

Mécanique générale - Cours et applications avec exercices et problèmes résolus PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Cours synthétique et complet, directement utilisable sans rien sacrifier de l'indispensable rigueur d'approche théorique. Cours et applications forment un ensemble cohérent.

exercices et problèmes résolus, Site Livre Gratuit Mécanique.

Mécanique générale - Cours et applications avec exercices et problèmes résolus de Jean-Claude Bône; Jeannine Morel; Michel Boucher et un grand choix de.

LA SPECTROSCOPIE INFRAROUGE ET SES APPLICATIONS. ANALYTIQUES .
EXERCICES ET PROBLEMES D ELECTRICITE GENERALE. GRANJON. DUNOD . AVEC
EXERCICES RESOLUS ET COMMENTES. GEORGE GONCZI . MECANIQUE DES
FLUIDES- COURS ET EXERCICES CORRIGES. AMIROUDINE.

Belorizky, Initiation à la mécanique quantique, 00500000502640, 2-10-005011-7 br 65 F,
530.12/BELO .. BRUHAT, Cours de physique générale. . Cours, exercices et problèmes
résolus, 00500000491513, 2-04-018826-6, 530.073/COU .. GRECIAS, Physique 1 Sup Bio,
Véto, Deug B. Cours et tests d'application.

Mécanique générale - Cours et applications avec exercices et problèmes résolus PDF
Download Free (EPUB, PDF) The incomparable hero of . Never Go Back.

Mécanique : fondements et applications, avec 320 exercices et problèmes . mécanique générale
des solides indéformables, bases de la mécanique des fluides. . et applications avec 300
exercices et problèmes résolus José-Philippe Pérez préf. . Cours de physique mécanique du
point cours et exercices avec solutions.

Elephorm – Mixage audio. Elephorm – Rendu 3D avec V-Ray . Dunod – Mécanique générale
– Cours et exercices corrigés . de la statique. Les notions fondamentales sont illustrées par de
nombreux exemples et applications issus du monde industriel. Le cours est complété par des
exercices et des problèmes corrigés.

68, CO, Bocquet Lyderic, Toute la mecanique cours et exercices corriges .. generale cours et
applications avec exercices et problemes resolus, Dunod, 1994.

Avec quinze projets à réaliser et un rappel des grandes bases de la . Mécanique des fluides :
cours et exercices corrigés. Auteur : Jean-Luc Battaglia. Éditeur : Dunod. Des cours, des
applications et des exercices corrigés sur les principes de la . pas à pas et des conseils ciblés
pour résoudre les problèmes rencontrés.

Optique : Fondements et applications - 7e éd - Avec 250 exercices et problèmes .

Géotechnique - Exercices et problèmes corrigés de mécanique des sols, avec rappels de cours.
Exercices et problèmes corrigés de mécanique des sols, avec rappels de cours . Comprendre la
mécanique générale par les problèmes.

4 oct. 2015 . Micro Application – Google – Le mode d'Emploi Complet ... L'ouvrage aborde
chaque problème avec des conduites à tenir précises, des arbres décisionnels sur tous les ..

Mécanique Générale : Cours Et Exercices Corrigés

4 févr. 2011 . Télécharger ce cours sur la résistance des matériaux. . avec des applications et à
la fin des exercices avec réponses éclairées. . de ce document sont les exercices corrigés et les
problèmes. car il permet a .. Vous êtes ici : Accueil > Documents > Sciences > Mecanique >
Cours rdm avec des exos corrigées.

14, CA13, Mécanique des solides :applications industrielles, Agati,P. Dunod, 30 . 48, CA47,
Optique géométrique :cours avec exercices et problèmes corrigés . 65, CA64, Physique
générale :cours et problèmes, Van der merwe,C. Mc graw-.

Géotechnique : exercices et problèmes corrigés de mécanique des sols, avec rappels de cours |.
0/5. 0 avis .. de Bourgogne. Les matériaux sandwichs : calcul, mise en oeuvre, contrôle,
dégradations : cours et .. de Bourgogne. Revit pour le BIM : initiation générale et
perfectionnement structure | Renou, Jonathan.

Antoineonline.com : Mécanique générale: cours et applications avec exercices et problèmes
résolus (9782100020362) : Jean-Claude Bône : Livres.

Petit livre complet et excellent, couvrant quasiment l'ensemble du cours. Idéal pour réviser .

Physique 1 Mécanique: solutions et corrigés des problèmes. Harris Benson . Mécanique, fondements et applications avec 300 exercices et problèmes résolus de . Ouvrages de physique générale traduits de l'anglais. Niveau un.

4.1.10 Liaisons de contact « ponctuel » imparfaites avec frottement : lois de Coulomb . . 4.3 Application : étude des petits mouvements autour d'une position d'équilibre . . deuxi`eme partie de ce module sera le cours de mécanique des milieux . Chaque chapitre contient une liste d'exercices et de probl`emes référencés.

Noté 5.0/5. Retrouvez Mécanique générale - Cours et applications avec exercices et problèmes résolus et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez.

Cours et exercices de thermodynamique à l'usage des étudiants de BTS . résoudre les problèmes simples de thermodynamique ; un cours n'est pas une émission . un support de cours avec applications pour des étudiants en STS Industriels. . On peut consulter des anciens manuels de cours de mécanique destinés aux.

1 août 2017 . Ce domaine de la physique, qui trouve des applications dans presque . à obtenir les équations qui traduisent le problème physique, qu'à les résoudre. . Dans cette optique, les exercices peuvent être résolus avec l'aide du cours et . Ce cours d'introduction, qui présente les bases de la mécanique des.

A - Organisation générale de la formation : position du projet. ----- . B - Objectifs .. La linéarité en physique cours avec exercices résolus et commentés. Stéphan .. Mécanique du solide: Applications industrielles 2e édition. Pierre Agati .. Mécanique générale" exercices et problèmes résolus avec rappels de cours".

10 févr. 2010 . Téléchargez l ebook Mécanique générale, Yves Berthaud, Sylvie . Le cours est appuyé par de nombreux exemples et applications issus . Chaque chapitre est accompagné d'une série d'exercices et de problèmes corrigés.

Introduction au génie des procédés : applications et développements / coord. par . et des milieux déformables : cours, exercices et problèmes corrigés / Luc . Mécanique des fluides : exercices résolus avec rappels de cours / Paul Audoye. . Cours de mécanique générale : propédeutique et licence / Henri Cabannes.

J. C. Bône, J. Morel et M. Boucher (1994) « Mécanique générale : Cours et Applications avec exercices et problèmes résolus », Ed. Dunod – Paris 4. A. Dhieb.

2015, Problèmes généraux de physique avec rappels de cours corrigés et formulaire . 2015, Mécanique fondements et applications avec 320 exercices, Perez J-PH . 2015, Problèmes de mécanique générale corrigés, Mehdi Kamel, CPU.

31 mars 2016 . Mécanique générale et applications / Doina Dragulescu, 2005, 531 DRA . équations de Lagrange : cours, exercices et problèmes corrigés / Claude . Ouvrage offrant une vue d'ensemble sur la thermodynamique, avec.

Mécanique générale et analytique : dynamique du point, statique ; cours et exercices résolus ; postulats, travaux virtuels, équations de Lagrange, oscillateurs,.

Mécanique appliquée : Cours et exercices corrigés a été écrit par qui connu comme un auteur et ont écrit beaucoup de livres intéressants avec une grande.

calcul vectoriel, cinématique, cours et exercices résolus. . Cabannes Henri (1966): Problèmes de mécanique générale. . exercices avec solutions. . A. (1960): Exercices numériques de mécanique, en vue des applications industrielles.

Mécanique générale - Cours et exercices corrigés a été écrit par Sylvie Pommier qui connu comme un auteur et ont écrit beaucoup de livres intéressants avec.

AbeBooks.com: Mécanique générale: Cours et applications avec exercices et problèmes résolus (9782100020362) by Bone and a great selection of similar.

30 Mathématique générale"A" C.N.A.M cours et exercices corrigés. Charles .. 94 Théorie des

graphes et application : avec exercices et problèmes. Fournier .. 88 Cours de mécanique générale et industrielle avec exercices résolus: Tome 1.

Cours de Physique Générale II, Prof. Georges . La barre mCm est solidaire de l'axe AB et tourne avec celui-ci. . Comme dans l'exercice 1, on va considérer le système entier, i.e. l'objet qui est en rotation et la . La tension du fil T se calcule comme au problème 1 et vaut : $T = m_1 g$... Application numérique : $v = 381$ m/s.

L'univers mécanique, introduction à la physique et à ses méthodes . Mécanique générale - Cours et applications avec exercices et problèmes résolus, cours et.

Énergétique : concepts et applications, cours et . 39 Physique générale : rappel de cours et exercices . complet avec tests, exercices et problèmes corrigés.

II-4.4 Application à la géométrie des masses . .. VI-3.1 Analyse d'un problème de mécanique . .. VII-5 EXERCICES DE COURS .

indicielle, des problèmes concrets de mécanique ont été choisis pour bien montrer le . au lieu d'être de simples exercices de calculs de moment d'inertie, permettent de se familiariser avec les propriétés importantes du tenseur d'inertie. ... d) Application : Soit la plane plane triangulaire de la figure b . -Calculer les.

Télécharger "traitement du signal audiovisuel ; applications avec Pure Data" PDF . Télécharger Chimie organique PCEM 1 : Cours; exercices; annales et QCM .. Mécanique des fluides - Problèmes résolus avec rappels de cours PDF Livre . comment ça marche de façon générale mais ça ne va pas chercher très loin.

Problèmes corrigés des volumes 1 et 2 de Mécanique quantique, de la Licence au Master. . les corrigés des exercices et problèmes proposés à la fin de chaque chapitre . Les sujets abordés permettent d'une part de se familiariser avec les . développant quelques-unes de ses innombrables applications à la Physique.

Man 6 TOPOLOGIE ET ANALYSE TOME 3:EXERCICES AVEC SOLUTIONS . Man 8 ANALYSE 2, COURS ET 130 EXERCICES CORRIGES . Mal 5 ALGÈBRE GÉNÉRALE , 1ère ANNEE ... Pm 1 THÉORIE ET APPLICATION DE LA MÉCANIQUE . Pm 1 PROBLÈMES RESOLUS DE MÉCANIQUE DU POINT MATÉRIEL.

Le cours est complété par des exercices et des problèmes corrigés. . Livre : Mécanique générale, Cours et exercices corrigés - Sylvie Pommier, Yves Berthaud . illustrées par de nombreux exemples et applications issus du monde industriel. . Fondements et applications, avec 150 exercices et problèmes résolus - J.Ph.

Cours complet avec 700 tests et exercices corrigés, Pearson Education. BERCU . SAINT RAYMOND X. Problèmes de géométrie commentés et rédigés, Cédic/Nathan. BERGER . BREZIS H. Analyse fonctionnelle, théorie et applications, Masson. BRIANE . CABANNES H. Cours de Mécanique générale, Dunod. CALAIS J.

30 des vibration a la lumiere: cours et applications . exercices corrigés avec rappel de cours .. Mécanique Générale : exercices et problèmes résolus avec.

cours et applications avec exercices et problèmes résolus, Mécanique générale - Cours et applications avec exercices et problèmes résolus, Jean-Claude Bône.

Mécanique générale - Cours, exercices et problèmes corrigés - BTS - . illustrée par de nombreuses applications sous forme d'exercices et de problèmes corrigés. Fruit d'une large expérience avec de nombreux étudiants d'horizons différents.

9 May 2014 - 7 min - Uploaded by Thierry Colletchapitre 2 de mécanique niveau université bac+1 cours et exercices -les 3 lois de Newton .

10 déc. 2013 . UTILISATION DU COURS. ... 5.2 RESOLUTION D'UN PROBLEME DE STATIQUE . . 5.5 APPLICATION 3 : EXERCICE FAISANT .. Les corrigés de tous les exercices proposés se trouvent à la fin de chaque chapitre. . cours. - se limiter à la

comparaison des résultats avec ceux du corrigé ; on peut avoir.

Le cours LBIR1121 est un prérequis pour le cours LBIR1122. . (3) est familiarisé avec les représentations graphiques, y compris dans l'espace à . Mécanique : . Les problèmes sont du même niveau que ceux traités aux séances d'exercices et . Les concepts fondamentaux sont illustrés via des applications concrètes et.

15 oct. 2016 . Corrigés détaillés et commentés des exercices et problèmes. Claude Aslangul . Livre Physique Quantique Application et Exercice Corrigés.

Mécanique ; fondements et applications ; avec 320 exercices et problèmes résolus . technique, on développe la mécanique générale des solides indéformables. . d'applications et prolongées par plus de 320 exercices et problèmes résolus.

Mécanique générale. Cours et applications avec exercices et problèmes résolus. Collection . Cours et applications forment un ensemble cohérent et s'éclairent.

(15 semaines). Mode d'évaluation. Intitulé. Cours TD. TP. Contrôle. Continu. Examen ... 5.2 Application à la résolution d'équations différentielles. .. Mécanique générale – Exercices et problèmes résolus avec rappels de cours, Office des.

Dans certains établissements, cette matière est vue avec une application des torseurs. . Le cours de mécanique se poursuit alors avec l'option de voir comment la matière . Les exercices peuvent être résolus sans ou avec les torseurs, suivant . On arrive à des résultats fondamentaux pour tout problème de mécanique et.

53.1/07, Mécanique quantique atomes et molécules applications technologi . 53.1/19,

Mécanique générale exercices et problèmes résolus, Tahar Hani . 53.1/22, Mécanique du solide cours avec exercices résolus, PierreVanderwergen.

7, Modélisation en mécanique - introduction et mise en pratique. hermes sciences publications

. 16, Delmer, F. Mathématiques, rappels de cours et exercices résolus, Dunod, 2003 .. -

fondements et applications, avec 250 exercices et problèmes résolus,, Dunod .. 129, Biologie Générale,, Van Gansen P.,, Masson, 2007.

41, 39, Mécanique générale : Exercices et problèmes avec rappels de cours, Hani, Tahar . 58,

56, Thermodynamique : cours-exercices et problèmes résolus, Isnard, .. 103, 101, Mécanique des milieux continus déformables : Application à la.

Exercices corrigés d'Analyse (tomes 1 et 2) - D. Alibert. Bactéries et .. Application numérique : $b/a = 4/5$; $D = 10$. Tracer L/N b en .. 5) D'une manière générale quel est le nombre de collisions des molécules avec une paroi de surface unité.

25 sept. 2012 . 2.3.1 Écriture générale 23 ... équations ne sont pas la mécanique des fluides, elles la décrivent. .. dire `a tr`es faible nombre de Reynolds, avec pour applications le calcul de la traînée sur des corps . technologiques, d'applications pratiques et d'exercices originaux. C'est une.

PH/F080.2, OPTIQUE PHYSIQUE: COURS ET PROBLEMES RESOLUS, A.F.BENHABIB .

PH/F082.1, EXERCICES CORRIGES AVEC RAPPEL DE COURS, MS. .. GM/F037,

THEORIE ET APPLICATIONS DE LA MECANIQUE GENERALE.

Mécanique générale : cours et applications avec exercices et problèmes résolus. [avec la collaboration de] J. Morel, M. Boucher. Editeur : Paris : Dunod , cop.

Mécanique générale : cours et applications : avec exercices et problèmes résolus. by Jeannine Morel; Michel Boucher; Jean Claude Bône; Print book. French.

27 juil. 2011 . incertitudes, mathématiques, mécanique des solides déformables . Petits exercices avec résultats : théorie des poutres (résistance des.

Cours et exercices corrigés ... mécanique générale, par exemple : . problème avec deux approches différentes et d'obtenir des résultats identiques. Prenons.

13 nov. 2016 . Thermodynamique - Fondements Et Applications, Avec 250 Exercices Et

Problèmes Résolus Masson 1997. De la dynamique à la.

4 oct. 2013 . Mécanique De Jean-Philippe Ansermet - PPUR. Agrandir . Très didactique, augmenté de nombreux problèmes résolus, cet ouvrage illustre la.

8, PHY/07, Physique générale et appliquée cours et problèmes, Fredrick J, Mc Graw- . 16, PHY/15, Optique intégrée théorie et applications, Boudrioua A, Hermes . 21, PHY/20, Mécanique physique, Tolmatchev E, OPU, 1986 . 31, PHY/30, Optique -exercices corrigés avec rappel de cours T1, MS,MAALEM, m,m,s, 2003.

miscibles; vases communicants; pression atmosphérique; variation avec l'altitude . Loi de Laplace. - Application-observations: bulles; force de rappel; extrémité de tube. - Angle de .. $v_A' = v$ (vitesse générale). $v_B = 0$... CANDEL S. (1995), "Mécanique des Fluides" (tomes 1 et 2 cours et problèmes résolus), Dunod, Paris.

Mecanique Generale Cours Et Applications Avec Exercices Et Problemes Resolus - adkuhb.ml
m canique g n rale cours et applications avec exercices - caract.

Cet article ne cite pas suffisamment ses sources (novembre 2010). Si vous disposez . La relativité générale n'a jamais été prise en défaut à ce jour. . Le problème actuel de la recherche en physique fondamentale est donc de tenter ... Mécanique newtonienne du point, rappel de cours, exercices et problèmes corrigés,.

Cours de Mécanique du point et Vibrations par C. Potel (Université du . de cours de mécanique générale élaboré avec Philippe Gatignol (responsable du . Formulation intégrale des problèmes aux limites de l'acoustique en milieux fluides. . Applications de Mécanique Analytique - Cours, exercices corrigés, planches de.

tout à fait générale sera ensuite appliquée aux cas plus simples permettant . des problèmes de mécanique est donc proposée en fin de ce cours, avec un .. 6.3 Applications à la mécanique des structures : Barre soumise à son poids propre 149 .. (fermé) et peut être résolu, en utilisant les équations rappelées ci-dessous.

Livre : Livre Mécanique générale ; cours et applications avec exercices et problèmes résolus de Jean-Claude Bône, commander et acheter le livre Mécanique.

Catalogue en ligne Université Internationale de Rabat.

Mécanique - Points matériels, solides, fluides avec 250 exercices et problèmes résolus - préface du professeur Roger . Cours de mécanique générale - dans la Collection Universitaire de Mathématiques, n° 9 .. Mécanique des fluides appliquée - Exercices numériques en vue des applications industrielles - Tome 2.

4, La mécanique par les problèmes:F.2: Cinématique et Compléments de Statique, A.Campa, L/531.004 . 9, Theorie et applications de la mécanique générale:720 exercices résolus. . 31, Mécanique du solide:Cours avec exercices résolus.

Mécanique : fondements et applications, avec 300 exercices et problèmes résolus . La troisième partie développe la mécanique générale des solides . et problèmes corrigés permettent à l'étudiant de vérifier sa bonne assimilation du cours.

A. Gibaud, M. Henry, "Mécanique du Point : Cours et Exercices Corrigés" (*), Dunod .

"Physique Générale (Tome 1) : Mécanique et Thermodynamique" (*), Dunod. . "Mécanique : Fondements et Applications avec 300 Exercices et Problèmes.

Mini manuel de mécanique des solides, Cours et exercices corrigés . Mécanique générale - Cours et applications avec exercices et problèmes résolus, cours.

Maître assistant chargé de cours. CAHIER. De la. (Version en Français) . MECANIQUE DU POINT MATERIEL ... constante connue avec exactitude ; les incertitudes absolues sur u , v et w sont . Nous retiendrons la règle générale qui gère ce type de calcul : - Remplacer .. La densité(δ) d'un corps solide par application.

Livres Mécanique Générale au Meilleur Prix : Livres Occasion jusqu'à -70%. . Mécanique -

Avec 320 exercices et problèmes résolus - Array ... Mécanique générale - Cours et applications avec exercices et problèmes résolus - Jean-Claude.

Table générale des formules rencontrées au cours du texte. Nombreux problèmes avec leurs solutions. . de problèmes tirés en grande partie des applications de la mécanique à l'électrodynamique et à l'électromagnétisme. LAINE (Edouard). Exercices de mécanique, à l'usage des candidats au certificat de mécanique.

Cours de mécanique générale et industrielle tome 3 : avec exercices résolus cours de . corrigés de physique atomique exercices et problèmes de mécanique . Les applications de l'amplification opérationnel : cours avec 88 axercices.

32, GM 029, Fabrication mécanique : notes de cours et exercices corrigés .. et applications avec 300 exercices et problèmes résolus, José-Philippe Pérez, Dunod, 1 . la mécanique générale : T1 la cinématique du point : cours et exercices.

25 janv. 2005 . Problème spatiaux ; L'étude générale d'un système est un . Le torseur général de l'action mécanique d'un solide 1 sur un solide 2 . avec A point du plan et \vec{x} .

Un système ne peut être résolu que si le nombre d'inconnus est . ainsi que des exercices d'entraînements, des applications.

Découvrez et achetez Mécanique générale, cours et applications - Jean-Claude . problèmes résolus, cours et applications avec exercices et problèmes résolus.

Mécanique du solide - Ouvrages . Mécanique générale. Cours, exercices et problèmes résolus . Exercices avec solutions .. Fondements et applications.

Titre: Mécanique : fondements et applications : avec 320 exercices et problèmes résolus.

Auteur(s): .. Titre: Chimie générale : cours et exercices résolus.

Cours de Mécanique du Solide Indéformable. A. EL AFIF . toute application qui associe à chaque point A de l'espace un vecteur $M = ..$ Exercice 1. Dans un . D'une manière générale, la cinématique est l'étude d'un mouvement indépendamment des causes (forces) .. rotation O K avec la vitesse angulaire ω est : $\Omega \mathcal{R} / \mathcal{R}$.

dans plusieurs applications industrielles, entre autres dans la plupart des instruments de . nécessaires pour traiter un problème d'écoulement de gaz sont démontrés. . notations dans la partie exercices corrigés et dans la partie cours. ... historiquement le début de la mécanique des fluides, avec la poussée d'Archimède.

Physique générale.2, champs et ondes : cours et exercices corrigés / Marcelo ... Mécanique générale : cours et applications avec exercices et problèmes.

Cet ouvrage de mécanique générale traite plus particulièrement des principes de conservations (masse, cinétique, quantité de mouvement, énergie).

MECANIQUE QUANTIQUE - 3EME EDITION, AYANT+BELORIZKY, DUNOD, 2 .

CAMPUS EXERCICES ET PROBLEMES DE CHIMIE GENERALE - AVEC . CAMPUS

ELECTRONIQUE FONDEMENTS ET APPLICATIONS, FREDERIC . CAMPUS

EXERCICES RESOLUS DE CHIMIE ORGANIQUE - LES COURS DE PAUL.

7 Physique : Exercices et problèmes . (problèmes résolus avec rappels de cours) . Physique générale mécanique et . Mécanique quantité (application à la.

Toutes nos références à propos de mecanique-generale-cours-et-applications-avec-exercices-et-problemes-resolus. Retrait gratuit en magasin ou livraison à.

Fondements et applications, avec 300 exercices et problèmes résolus, 6ème . La troisième partie, plus technique, développe la mécanique générale des.

11 août 1994 . Mécanique générale - Cours et applications avec exercices et problèmes résolus. cours et applications avec exercices et problèmes résolus.

Pour le module F214 du PPN GMP Ces TD permettent de mettre en application le cours : Rappel sur les vecteurs et torseurs en mécanique, Para. +. Type de.

26 oct. 2017 . Thermodynamique / fondements et applications avec 250 exercices et problèmes résolus. . Exercices résolus de chimie générale les cours de Paul Arnaud. . Machine learning avec Scikit-Learn Aurélien Géron traduit de l'anglais par . Mécanique du point / cours et exercices d'application Florence Viot,

. mise à niveau Niveau B : Bases (cours avec exercices et problèmes résolus) . Calcul, mise en œuvre, contrôle, dégradations - Cours et applications . Couverture - Mécanique spatiale - Astronautique . Couverture - Acoustique générale.

Ces deux photocopiés, l'un de cours et l'autre d'exercices et examens résolus . exercices et problèmes d'examens complémentaires sont proposés afin que . l'espace affine ζ à trois dimensions. L'application L est définie par : L (avec .. 1- L'AS ferait intervenir la résultante générale ; on choisit plutôt de prouver l'EP où la.

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100