

PHYSIQUE 534**PLAN DE TRAVAIL**
La dynamique[Cours #1](#)
[Cours #2](#)[Cours#3](#)
[Cours#4](#)[Cours#5](#)**Cours 1**

Théorie sur la 2^e loi de Newton ($F=ma$)

Cours 2

Exemple d'applications de la 2^e loi de Newton.

Lecture complémentaire :

Lire les sections : 1) La masse
2) Le poids

<http://www2.fsg.ulaval.ca/opus/physique534/complements/poidsMa.shtml>

**Exercices: Série sur OPUS**

<http://www2.fsg.ulaval.ca/opus/physique534/exercices/forces2/netquiz.htm>

Nos: 1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 17, et 19 à 21

Cours 3

Théorie :

LA PREMIÈRE LOI DE NEWTON : LE PRINCIPE D'INERTIE

Tout corps tend à conserver son état de repos ou de mouvement rectiligne uniforme à moins d'appliquer une force extérieure sur ce dernier.

Ex. L'automobile comporte plusieurs mécanismes pour vaincre l'inertie :

On peut mesurer l'inertie d'un objet par sa masse. Plus la masse d'un objet est élevée, plus il est difficile à mettre en mouvement, s'il est au repos ou à arrêter s'il est en mouvement.

LA TROISIÈME LOI DE NEWTON : LE PRINCIPE D'ACTION-RÉACTION

À toute action correspond une réaction de même grandeur et en direction opposée.

Ex. La force normale
 Un ballon qui se dégonfle
 Un marteau qui plante un clou
 La propulsion d'un réacteur d'avion ou de fusée

LA LOI DE LA GRAVITATION UNIVERSELLE

Consultez le powerpoint, sur mon centre des ressources, intitulé « Quelques notions de dynamique. »

Lire les points suivants :

- 1) La loi de la gravitation universelle
- 2) Poids et gravitation

LECTURE OBLIGATOIRE

Lire la section : Calcul de l'accélération gravitationnelle en un point

<http://www2.fsg.ulaval.ca/opus/physique534/complements/poidsMa.shtml>

LECTURE COMPLÉMENTAIRE

<http://www2.fsg.ulaval.ca/opus/physique534/resumes/34a.shtml>



Série exercices OPUS (voir cours 1)

Nos : 13, 14, 16 et 18

Cours 4

Continuez la lecture et la compréhension du powerpoint « Quelques notions de dynamique. »

Lire le point :

3) Comment perde 15 kg en quelques secondes?

Lecture obligatoire :

Lire la section : masse apparente

<http://www2.fsg.ulaval.ca/opus/physique534/complements/poidsMa.shtml>



Série exercices OPUS (voir cours 1)

Nos : 3, 7, 8, 12 et 18

Cours 5

Préparation au test sur les forces et la dynamique



Exercices sur les forces et la dynamique (Centre des ressources)

Cours 6

Évaluation sur les forces et la dynamique