



STATIC [v 2.0]

La statique du point et des solides.

<http://www.logitheque.com/fiche.asp?i=18755>

Editeur.....: LAGIER Serge
Site web.....: <http://www.sciences-edu.net/physique/static/static.html>
Particularités.....:
A été téléchargé.....: 5 798 fois.
Note Utilisateurs....: 9,85/10 avec 13 votes.
Scoring Logitheque...: 279
Date d'inscription...: 1/5/2005
Fiche mise à jour le.: 28/12/2010
Type du logiciel.....: DÃ©mo
Prix.....: 33 € (prix indicatif sous réservation de modification de l' diteur)
Achat en ligne.....: http://www.sciences-edu.net/physique/static/static.html#version_PRO
Langue.....: Francais
Système.....: Win Vista-Win 2000-Win XP-Win 98-Win 95
Runtime.....:
Setup.....: Installation et désinstallation
Date du fichier.....: 28/12/2010
Taille du fichier....: 2600753 octets.
Téléchargement.....: <http://www.logitheque.com/fiche.asp?i=18755>

Descriptif de l' diteur

STATIC est un logiciel pédagogique de sciences physiques de niveau lycée traitant de la statique du point matériel et des solides soumis à une ou plusieurs forces ou couples de forces afin de visualiser de manière concrète les conditions d'équilibre des solides.

STATIC a été Reconnu d'Intérêt Pédagogique (RIP) par la commission Multimédia du Ministère de l'Education Nationale le 13 décembre 2006.

STATIC s'articule autour de six thèmes relatifs à la statique :

-  quilibre d'un point;
-  quilibre d'un solide en rotation autour d'un axe;
-  quilibre d'un solide soumis à des couples de forces;
-  quilibre d'une tige en rotation autour d'un axe;
- statique d'un solide sur un plan incliné avec prise en compte ou non des forces de frottement;
- statique des corps flottants (principe d'Archimède).

L'interface attrayante et très simple d'utilisation de STATIC permet de tracer sur un solide autant de vecteurs-forces souhaités. Deux fenêtres complémentaires montrent dans l'un le polygone de la somme vectorielle des forces appliquées au solide, et dans l'autre fenêtre les moments de ces forces.

Un bouton Animation permet dans les différents thèmes de déplacer progressivement le solide jusqu'à ce que les conditions d'équilibre de celui-ci soient vérifiées. De nombreux paramètres sont par ailleurs modifiables permettant d'envisager ainsi un grand nombre de situations différentes.

Une partie Exercices dans les thèmes 'Equilibre d'une tige' et 'Statique d'un solide sur un plan incliné' permet à l'utilisateur de STATIC de travailler en complète autonomie afin de s'entraîner à trouver les valeurs numériques correctes des forces pour qu'un objet soit en équilibre.

Enfin, STATIC possède un fichier d'aide très développé facilitant ainsi sa prise en main rapide et de manière efficace. De nombreuses autres possibilités d'aide sont disponibles : touche F1, info-bulles, ...