

## Fiche de suivi sur le frottement – pour élève

### Fiche de suivi sur le frottement

1. Laquelle des situations suivantes n'implique aucun frottement?
  - a) Un vélo en train de descendre une colline
  - b) Un joueur de baseball qui glisse jusqu'à la deuxième base
  - c) Un plongeur qui traverse l'air avant de plonger dans la piscine
  - d) Toutes ces situations impliquent une certaine part de frottement.
2. Le frottement entraîne la transformation de l'énergie cinétique en :
  - a) énergie potentielle.
  - b) énergie thermique.
  - c) énergie mécanique.
  - d) énergie électrique.
3. Ces deux facteurs déterminent l'intensité de la force de frottement :
  - a) la vitesse et la lumière
  - b) la vitesse de déplacement de l'objet et la planète sur laquelle il se trouve
  - c) la taille de l'objet et la force de poussée appliquée
  - d) la force de pression entre les deux surfaces et les types de surface
4. Un bloc en acier de 5,0 kg repose sur une table. Le coefficient de frottement statique ( $\mu_s$ ) est de 0,75 et le coefficient de frottement cinétique ( $\mu_k$ ) est de 0,57.
  - a) Quelle est la force minimum à appliquer pour faire se déplacer le bloc?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - b) Quelle est la force de frottement appliquée sur l'objet lorsqu'il se déplace?