

I) Regarder la vidéo et répondre aux questions.

- 1) Que peut-on dire de la vitesse d'un objet (une pomme par exemple) qui chute ?
- 2) Quelle est la force qui est responsable de ce mouvement ?
- 3) Que faut-il faire pour faire bouger un objet immobile (2 possibilités) ?
- 4) Quel est le mouvement (vitesse et trajectoire) d'un objet qui n'est soumis à aucune force dans l'espace (2 possibilités) ?
- 5) Quels sont les deux effets constatés lors de l'application d'une force sur un objet en mouvement ?
- 6) Que dit donc la première loi de Newton ?
- 7) Si un objet est immobile sur terre, que peut-on dire des forces qui s'appliquent sur lui ?
- 8) Quelle est la grandeur qui reste la même dans l'espace ou sur Terre : le poids ou la masse ?
- 9) Est-ce qu'une force aura les mêmes effets quelques soient les objets sur lesquels elle agit ? Expliquer.
- 10) Que dit la deuxième loi de Newton ?
- 11) Sur Terre, quel est le phénomène (la force) qui freine les mouvements des objets de masses identiques (trouver une meilleure traduction française).
- 12) Que dit la troisième loi de Newton ?