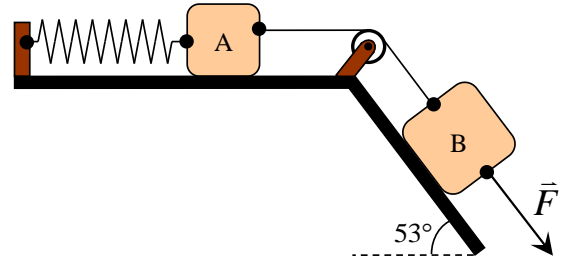


## Tirer deux blocs avec un ressort

Un bloc **A** de 9 kg et un bloc **B** de 12 kg sont disposés sur une surface horizontale et une surface inclinée tel qu'illustré sur le schéma ci-contre. Une corde passant par une poulie relie les deux blocs. Un ressort dont la constante de rappel correspond à 275 N/m est fixé sur le côté gauche du bloc **A**. Un coefficient de frottement cinétique de 0,15 est applicable sur l'ensemble des surfaces.



À un certain moment dans le mouvement des blocs, on constate que ceux-ci sont en mouvement vers la droite tout en maintenant la corde bien tendue lorsque le ressort est étiré de 0,64 m et que l'on tire avec une force  $\vec{F}$  de 90 N sur le bloc **B** parallèlement à la surface inclinée.

Déterminez à cet instant précis :

- a) L'orientation de l'accélération des blocs.

vers la gauche

vers la droite

- b) Le module de l'accélération des blocs.  
c) La tension dans la corde.