Devoir 203-NYA

Physique mécanique

Pré requis : Section 2.6

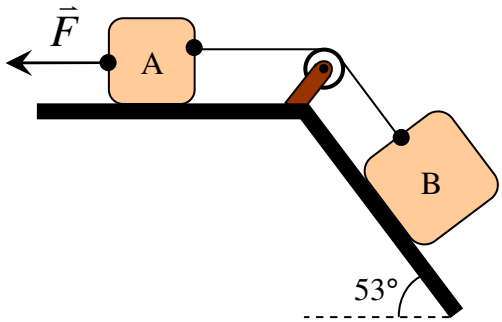
Prénom : _____

Nom : _____

Groupe : _____

# Deux blocs à tirer

La force horizontale $\vec{F}$ accélère un bloc A de 4 kg initialement immobile à raison de 2 m/s$^2$ vers la gauche. Le coefficient de frottement cinétique $\mu_c = 0{,}5$. Sachant que le bloc A est relié par une corde de masse négligeable à un bloc B de 5 kg situé sur un plan incliné à 53$^o$ par rapport à l'horizontale (voir schéma ci-contre, évaluez :




a) Le module de la force $F$.

b) La tension dans la corde.