Devoir 203-NYA | Prénom : _____

Physique mécanique | Nom : _____

Pré requis : Section 3.10 | Groupe : _____

La rencontre de deux rondelles

Une rondelle **A** de 4,2 kg glisse sans frottement sur une table à 30° au sud de l'est à 5 m/s et une rondelle **B** de 2,3 kg glisse sans frottement sur la même table à 45° au nord de l'ouest à 3 m/s. Les deux rondelles entrent en contact. Après la collision, la rondelle **A** glisse à 15° au sud de l'est à 2,8 m/s.

a) Évaluez le module de la vitesse de la rondelle **B** après la collision.
b) Évaluez l'orientation de la vitesse de la rondelle **B** après la collision.
c) La collision est élastique, inélastique ou non physique ?