

1. Panneau de la route



- La masse du panneau est de 9 kg
- L'accélération de la pesanteur est $9,81\text{m/s}^2$
- Echelle : 1cm pour 100N

Q1) Calculer le poids du panneau

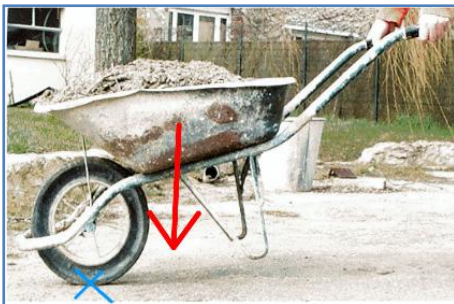
Q2) Sur l'image, tracer les vecteurs : poids du panneau et réaction du sol

Le panneau subit maintenant la force du vent.

Q3) Indiquer à quoi correspondent les vecteurs sur l'image



2. Brouette



- La masse de la brouette est de 30 kg
- L'accélération de la pesanteur est $9,81\text{m/s}^2$

Q1) Calculer le poids de la brouette

Q2) Tracer les vecteurs (sans représentation à l'échelle) de l'action de l'utilisateur et de l'action du sol sur la brouette

3. La remorque



Q1) Tracer le vecteur réaction du sol sous l'essieu principal et sous la roue jockey, sur l'image