

## 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

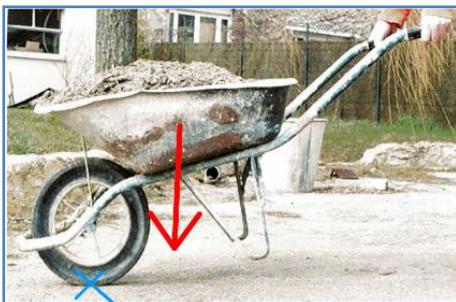
Q2) Sur l'image, tracer les vecteurs : poids du panneau et réaction du sol

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