

RL

$$E_c = \frac{1}{2} m v^2$$

$$E_c = \frac{1}{2} \times 1100 \text{ kg} \times (13,9 \text{ m/s})^2$$

$$E_c = \frac{1}{2} \times 1100 \text{ kg} \times 13,9^2 \times \frac{\text{m}^2}{\text{s}^2}$$

$$E_c = \frac{1}{2} \times 1100 \times 13,9^2 \times \text{kg} \times \frac{\text{m}^2}{\text{s}^2}$$

$$E_c \approx 100000 \text{ J}$$

1. Interactions

1.1 Définition.

Quand un corps A exerce une action (pousser, tirer ...) sur un corps B ce corps réagit en exerçant lui même une force sur le corps A. On parle alors d'interaction. (♥)

a) Interactions entre boules de billard



Si les deux corps se touchent on parle d'interaction de contact.

Exemples: deux boules de billard, un marteau sur un clou ...

b) Interactions entre une vis en acier et un aimant.



Si il n'y a pas de contact on parle d'interaction à distance.

Exemples: un aimant et une bille en fer, une paille de plastique frottée avec de la laine sur un petit morceau de papier, attraction terrestre ...

