

$$V = 50 \text{ km/h} = \text{? m/s}$$

② (above the red bracket)
① (below the green bracket)

① convertir les km en m

$$50 \text{ km/h} = 50000 \text{ m/h}$$

② convertir les h en s

$$50000 \text{ m/h} = 50000 \div 3600 = 14 \text{ m/s}$$

$$\text{Donc } V = 50 \text{ km/h} = 14 \text{ m/s}$$

$$E_c = \frac{1}{2} \times 1900 \times 14^2$$

$$E_c = 186200 \text{ J}$$

Énergie cinétique des véhicule est de 186200 J

6-

① = batterie

② = énergie cinétique

7-

$$E_c = 182,2 \text{ kJ}$$

$$E = 31,2 \text{ kJ}$$

$$E_{\text{thermique}} = ?$$

$$E_c = E + E_{\text{thermique}}$$

$$182,2 = 31,2 + E_{\text{thermique}}$$

$$E_{\text{thermique}} = 182,2 - 31,2 = 151 \text{ kJ}$$

Donc l'énergie thermique perdue par ce système est de 151 kJ