

Solution 2

(1)

$$E_c = \frac{1}{2}mv^2 \quad \text{donc} \quad [E_c] = 1 \times M \times (L.T^{-1})^2 = M.L^2.T^{-2}$$

(2) Dans le SI, une énergie s'exprime en Joule et $1 \text{ J} = 1 \text{ kg.m}^2.\text{s}^{-2}$.