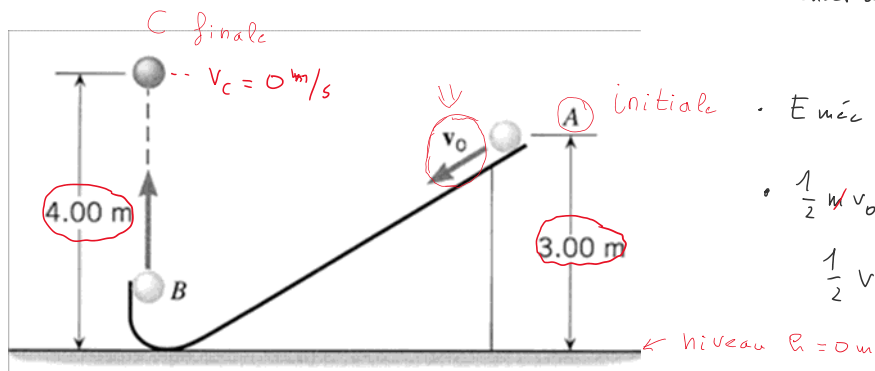


Exercice 15 énergie mécanique

mercredi, 2 septembre 2020 16:36



- Conservation de $E_{\text{méc}}$ car pas de frottement! entre A et C

$$E_{\text{méc}}(A) = E_{\text{méc}}(C)$$

$$\frac{1}{2} m v_0^2 + m g h_A = 0 + m g h_C$$

$$\frac{1}{2} v_0^2 + 9,81 \cdot 3 = 9,81 \cdot 4$$

$$\frac{1}{2} v_0^2 = 9,81$$

$$v_0 = \sqrt{2 \cdot 9,81} \approx \underline{\underline{4,4 \text{ m/s}}}$$