

Дано:

$$m = 200 \text{ г} = \quad \text{кг}$$

$$= 6 \text{ м}$$

$$E_k =$$

$$= 10 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$$

— ?

Розв'язання



Закон збереження і перетворення
механічної енергії:

Положення 1 (початкове):

$$E_{k0} =$$

$$E_{p0} =$$

Положення 2 (кінцеве):

$$E_k = E_p;$$

$$E_k = \frac{mv^2}{2};$$

$$E_p =$$

$$E_k =$$

$$0 + mgh_0 = mgh + mgh$$

$$mgh_0 =$$

$$h_0 =$$

$$h =$$

$$h =$$

Відповідь: $h =$ м.

Дано:

$$m = 0,3 \text{ кг}$$

$$= 10 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$h = 3 \text{ м}$$

$$g = \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$$

Розв'язання



Закон збереження і перетворення
механічної енергії:



— ?

Положення 1 (початкове):

$$E_{k0} = \frac{mv_0^2}{2}$$

$$E_{p0} =$$

— ?

Положення 2 (кінцеве):

$$E_k = ?$$

$$E_p =$$

$$\frac{mv_0^2}{2} + 0 = E_k + mgh \quad E_k = \frac{mv_0^2}{2} - mgh$$

$$E_k =$$

$$E_p =$$

Відповідь: $E_k =$

Дж; $E_p =$ Дж

LIVEWORKSHEETS