6 = [W1+2] = 1,7 × 1010 J

ENELGIA IMPIEGA

- - Un punto materiale inizialmente fermo (rispetto alla superficie terrestre) inizia a cadere partendo da un'altezza di $1,27 \times 10^7$ m rispetto al centro della Terra.
 - Quanto tempo impiega a percorrere una distanza di 16,0 m verso il basso?
 - Qual è il valore della sua velocità finale verso il basso?

[3,60 s; 8,89 m/s]

Dato de 16,0 m è una distansa picala nispetto a 1,27 × 10 m, possians considerce il moto (approssimativamente) uniformemente occelerato (come avviene sula superficie terrestre). L'occelerasione

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}$$

Unians le formule del moto uniformemente accelerato

$$\Delta h = \frac{1}{2} g^{\dagger} t^{2} =$$
 $t = \sqrt{\frac{2 \cdot \Delta h}{8}} = \sqrt{\frac{2 \cdot (16,0 \, m)}{2,4688 \dots \frac{m}{52}}} = \frac{3,6002...5}{2}$

$$N = g't = (2,4688... \frac{m}{52})(3,6002...5) = 8,8882... \frac{m}{52}$$