

Calcola l'energia potenziale gravitazionale di una persona di 88 kg che sta in piedi sulla cima del Monte Everest, a un'altitudine di 8848m. Considera il livello del mare come punto in cui $y = 0$.

Determino l'energia potenziale della persona descritta nel testo applicandone la definizione:

$$U = mgh = 88kg \times 9,8 \frac{m}{s^2} \times 8848m = 7,6 \times 10^6 J$$