L'energie potentiel gravitationelle

L'energie gravitationnelle est dépendant sur la position d'un objet (hauteur)

Ep = Mgh + hauteur [m]

P musse acceleration gravitationelle

ergie
tentielle [Kg] (sur la surfuce de la

tentielle and miss) Energic potentielle [Kg] Terre = 9,81 m/52) (mesuic en Joules)

Quelle est l'energie potentielle d'un plongeur de 65 kg qui est à une hauteur de 30 m.

Ep=mgh = $(9 \times 9.9) \times 9.50$ = $(9 \times 9.5) \times 9.50$

Ex 51 Juliette tient une bouteille d'eau de 0,5kg en haut de sa tête (une hauteur de 2,2 m) tronvez l'energie potentille

Ep=mah = $0.5 \text{ Kg} \cdot 9.81 \text{ m} \cdot 7.7 \text{ m} = [0.85]$

Ex. Un oiseau est en haut d'un arbre de 15 m. Son energie potentielle est 375. Quelle est sa Son energie potentielle est 375. Quelle est sa

masse?

 $m = \frac{E_P}{gh}$ = $\frac{37^{5}}{9.81 \frac{m}{32} \cdot 15 m}$ = $0.25 \text{ Ky} \quad \text{on} \quad 251 \text{ g}$

Ep=mgh

m= Ep
gh

h= Ep
mg

g= Ep
mh

Coen retourne à son propre planète où l'acceleration gravitationnelle est 3,5 mz. Si sa masse est 46 kg, quelle est son energic potentielle quand il est dans sa maison energic potentielle quand il est dans sa maison qui est dans un arbre de 52 m.

Ep-mgh = 46 kg·3,5 m. 52 = (8372 J) 32.