

1 Oblicz, o ile wzrosła energia potencjalna ciężkości butelki z wodą o masie 1,5 kg, którą przeniesiono z blatu stołu (80 cm nad podłogą) na półkę (120 cm nad podłogą).

2 Strzała o masie 72 g lecąca z prędkością 20 m/s ma energię kinetyczną równą:

- A. 14,4 J B. 28,8 J C. 72 J

3 Uzupełnij zdania właściwymi wyrażeniami.

Donica stojąca na balkonie na drugim piętrze ma względem powierzchni Ziemi

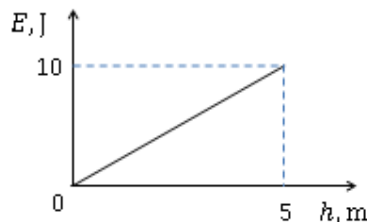
A / B energię potencjalną niż taka sama donica na balkonie pierwszego piętra.

Energia potencjalna tej donicy jest równa 0 względem C / D.

A. większą B. mniejszą C. powierzchni Ziemi D. balkonu drugiego piętra

4 Wskaż masę ciała, dla którego wykonano wykres zależność energii potencjalnej ciężkości od wysokości.

- A. 5 kg C. 0,5 kg
B. 2 kg D. 0,2 kg



5 Wybierz poprawne dokończenie zdania.

Energia kinetyczna chłopca o masie 50 kg, który zwalnia od prędkości 3 m/s do prędkości 2 m/s, zmniejsza się o A / B / C / D.

- A. 25 J B. 100 J C. 125 J D. 225 J