Fizyka klasa VIIIb 23.06.2020r.

**Temat: Energia potencjalna grawitacji i energia kinetyczna-rozwiązywanie zadań**

Zadanie1

Pewna osoba o masie 60 kg spadła z drzewa na ziemię z wysokości 2m, uderzając mocno mięśniami na kręgosłupie w wystający na ziemi kamień. Oblicz z jaka prędkością, należałoby uderzyć w te mięśnie tę osobę kamieniem o masie 0,5 kg, aby ilość wyzwolonej energii czyli skutek na ciele był taki sam?

( najpierw obliczamy energię potencjalną grawitacji ( E=mgh), jaką miał ta osoba przed upadkiem, czyli na wysokości 2m. Energia ta zamieni się w energię kinetyczną (E=mv2/2, którą będzie równa energii kinetycznej kamienia. Ze wzoru na energię kinetyczna trzeba wyznaczyć wartość **v**

Rozwiązania przesyłamy na mój adres.