Fizyka klasa VII 22.06.2020r.

**Temat: 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, jaką miał ta osoba przed upadkiem, czyli na wysokości 2m. Energia ta zamieni się w energię kinetyczną, którą będzie równa energii kinetycznej kamienia. Ze wzoru na energię kinetyczna trzeba wyznaczyć wartość **v**

Zadanie 2

Drewniany sześcienny klocek o wymiarach 1dmx1dmx1dm i masie 0,5 kg, pływa częściowo zanurzony w wodzie. Jaka część klocka wystaje ponad powierzchnię wody. Gęstość wody wynosi 1000kg/m3 Wynik podaj w procentach

( oblicz gęstość klocka w m3, objętość zanurzenia klocka jest ilorazem jego gęstości i gęstości wody)

Rozwiązania proszę przesłać na mój adres.

Pierwsze 3 osoby, które prześlą prawidłowe rozwiązania, otrzymają oceny w nowym roku szkolnym.