VII a

Temat: Energia kinetyczna – rozwiązywanie zadań.

1. Powtórz wiadomości z ostatniego tematu lekcji: „ Energia kinetyczna. Zasada zachowania energii”.
2. Rozwiąż w zeszycie przedmiotowym poniższe zadania:

Zadanie 1

Porównaj energię kinetyczną dwóch poruszających się piłek: futbolowej o masie 0,4 kg i prędkości 6m/s oraz tenisowej o masie 0,05 kg i prędkości 20m/s. O ile większą energię ma jedna z nich? Która?

Zadanie 2

Samochód jechał po autostradzie z prędkością 120km/h. Po zjechaniu z autostrady kierowca zwolnił do prędkości 80km/h. O ile zmalała energia kinetyczna samochodu? Przyjmij, że jego masa wynosi 1000kg.

Zadanie 3

Oblicz masę spadochroniarza wraz ze spadochronem, jeżeli opadając ruchem jednostajnym z prędkością 2m/s, miał energię kinetyczną o wartości 200J.

Zadanie 4

Z jaką prędkością poruszał się gepard o masie 42kg, jeżeli jego energia kinetyczna wynosiła22 kJ?

Pamiętaj o : wypisaniu danych i szukanych, umieszczeniu wzoru wyjściowego po środku, ewentualnym przekształceniu wzoru wyjściowego, podstawieniu danych i dokonaniu obliczeń, dwukrotnym podkreśleniu ostatecznego wyniku.