

Temat: Zasada zachowania energii mechanicznej

Proszę obejrzyj film „**Czy energia mechaniczna, energia całkowita jest sumą energii kinetycznej i potencjalnej?**”

<https://www.youtube.com/watch?v=jon7KeZht28>

Następnie na stronie www.epodreczniki.pl zapoznaj się z prezentacją tematu: **Zasada zachowania energii mechanicznej i jej zastosowanie**

Przeanalizuj dokładnie przykłady podane na tej lekcji (włącz animacje)

Przykład 1 Skoki do wody

Przykład 2 Skoki na batucie (trampolinie)

Sprawdź się i rozwiąż ćwiczenie 1 i ćwiczenie 2

Uważnie przeczytaj podsumowanie

W zeszycie rozwiąż zadania z pracy domowej i wyślij na adres olganowicka1@wp.pl do dnia 5.05.2020 r.

Praca domowa

Polecenie 1

Żongler rzuca talerz pionowo w górę z prędkością początkową 5m/s.

Oblicz maksymalną wysokość, na jaką się wzniesie talerz.

Polecenie 2

Piłka do siatkówki spada z wysokości 5 m nad podłogą. Masa takiej piłki wynosi ok. 250 g.

Oblicz wartość prędkości, z jaką piłka ta uderzyłaby w podłogę, gdyby nie było oporu powietrza.

Polecenie 3

Doniczka o masie 2 kg spada z wysokości 6 metrów. Oblicz wartość energii kinetycznej doniczki na wysokości 1 metra.