

Klasa I b/ Klasa I c/Klasa I j

Witam serdecznie dziś lekcja z fizyki dla Waszej klasy.

Proszę przepisać do zeszytu temat lekcji i krótką notatkę umieszczoną poniżej. Proszę zrobić pracę domową, którą umieściłam na koniec tematu. Przesyłam również link do prezentacji dotyczącej naszego obecnego działu „Praca, moc i energia”.

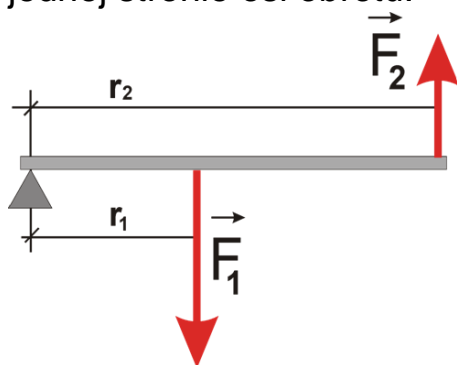
Podręcznik strona 92.

Prezentacja <https://slideplayer.pl/slide/427713/>

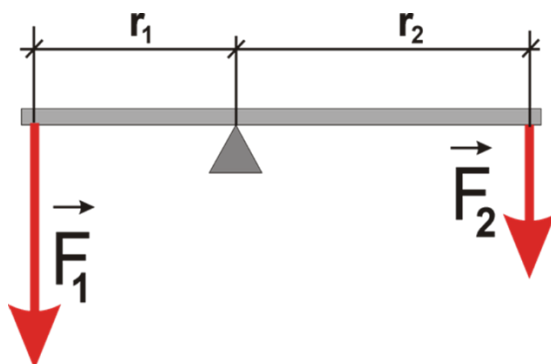
Lekcja 18 marzec 2020r.

Temat lekcji: Maszyny proste.

1. Maszyny proste to urządzenia ułatwiające wykonanie pracy poprzez zastąpienie jednej siły (tzw. siły użytecznej  $F_u$ ) z inną siłą (tzw. poruszającą  $F_p$ ) o mniejszej wartości.
2. Rodzaje maszyn prostych:
  - a) **Dźwignia jednostronna** - to sztywna belka, w której działają siły po jednej stronie osi obrotu.



- b) **Dźwignia dwustronna** - to sztywna belka, na którą działają siły po obu stronach osi obrotu.



## **Krażek ( nazywany też blokiem)**

- Blok nieruchomy to maszyna składająca się z krążka przez który przełożona jest lina, na której jednym końcu mocujemy ciało, a na drugi działamy odpowiednią siłą.

Blok nieruchomy nie zmienia wartości siły, a jedynie jej kierunek.

Blok ruchomy to blok zawieszony na linie, której jeden koniec jest na stałe przywiązany do belki, do drugiego zaś przyłożona jest siła równoważąca ciężar podnoszonego ciała.

- c) **Kołowrót**- jest zbudowany z osadzonego na łożyskach walca o promieniu  $r$ , który może się obracać względem swojej osi.
- d) **Śruba**- ma kształt walca zaopatrzonego w występ biegnący po jego powierzchni wzdłuż linii śrubowej (tzw. gwint).
- e) **Klin**-służy do rozszczepiania mocno ze sobą złączonych powierzchni – np. do rozłupywania szczap drewnianych.
- f) **Przekładnie** – to mechanizmy służące do przeniesienia ruchu obrotowego z koła napędowego na koło napędzane z jednoczesną zmianą częstotliwości obrotów obu kół.

### Praca domowa:

Wypisz po dwa przykłady maszyn prostych:

- a) Dźwignia jednostronna:
- b) Dźwignia dwustronna:
- c) Kołowrót:
- d) Przekładnie.