

# *Materiał do samodzielnego opracowania*

## **Fizyka, klasa VII**

26.03.2020 r.

**Temat:** Maszyny proste (praca samodzielna)

*temat notujemy w zeszycie przedmiotowym w taki sposób, jak jest zapisany powyżej. Następnie zapoznajemy się z materiałem video przygotowanym przez nauczyciela.*

W materiałach dodatkowych znajdujemy i odtwarzamy film „**Fizyka 7 – maszyny proste**”

Zapisz w zeszycie treść przykładu ze strony 144. Wykonaj zapisane obliczenia (**skorzystaj ze sposobu II**) – przyjmij jednak, że do zgniecenia orzecha potrzebna jest siła równa 400 N. Jaka siła będzie zatem niezbędna do naciskania ramion dźwigni?

**Spróbuj wykonać poniższe zadanie:**

Kołowrót to też maszyna prosta. Jakiej siły będziesz potrzebować, aby wyciągnąć z użyciem kołowrotu o długości ramienia korby  $r_2=50$  cm i promieniu bębna  $r_1=10$  cm wiadro wody o masie 20 kg?

Pamiętaj, że siła to masa  $\times$  przyspieszenie (g) ... zatem siła z jaką ziemia przyciąga wiadro to ....

I jeszcze jedno – długości ramion podane są w cm ...

Jeżeli poradzisz sobie z tym zadaniem, zapisz wszystkie obliczenia, zrób zdjęcie aparatem Twojego telefonu i zachowaj je. Wkrótce dowiesz się, jak przesłać je do sprawdzenia.