**PRACA I ENERGIA**

1. Zapoznaj się z filmem dotyczącym w/w zagadnienia pod linkiem:

<https://www.youtube.com/watch?v=1mgL63oCXqs&t=21s>

Zapoznaj się z materiałem z podręcznika: temat 21 oraz 22

1. Na podstawie uzyskanych wiadomości napisz w zeszycie:

- od czego zależy praca w sensie fizycznym

- przykłady pracy które są praca w życiu codziennym oraz przykłady pracy w sensie fizycznym

- jaki jest wzór oraz jednostka pracy

- kiedy praca może mieć wartość zero

1. **OBLICZ I ZAPISZ ZADANIA W ZESZYCIE**

**Zadanie 1.**

Oblicz pracę jaką wykonał dźwig podnosząc ciężar 3kN na wysokość 12m.

**Zadanie 2.**

Michał przesuwał skrzynię ruchem jednostajnym na odległość 300 cm wykonując pracę 4800J. Z jaką siłą przesuwał skrzynię?

**Zadanie 3.**

Przy wyciąganiu pojemnika z kopalni z rudą o masie 9 ton wykonano pracę 4,5 MJ. Oblicz głębokość kopalni.

1MJ = 1000 kJ = 1000000J