

Tydzień 01 – 05 III 2021 r.

Temat: Moc.

Lekcja w formie wideokonferencji –środa, godz. 12 30

Opracuj pisemnie poniższe punkty i zdjęcie wyślij do dnia 08 marca. Podczas lekcji w formie wideokonferencji zagadnienia te opracujemy wspólnie.

Podręcznik str. 82-84 i film <https://youtu.be/vo-frne8Faw> (do 4 min 40 s) „Moc będzie z Wami czyli kilka słów o szybkości pracy” FIZYKA OD PODSTAW.

1. Definicja mocy.
2. Wzory na obliczanie mocy i ich przekształcenia $P = W/t$ $W = P \cdot t$ $t = W/P$
Oraz $P = F \cdot v$ $F = P/v$ $v = P/F$
3. Jednostka mocy. Moc jednego wata.
4. Wkład Jamesa Watta w rozwój techniki.
5. Przeliczanie jednostek mocy:
 - a) $1 \text{ kW} = 1000 \text{ W} = 10^3 \text{ W}$
 - b) $1 \text{ MW} = 1000 \text{ 000 W} = 10^6 \text{ W}$
 - c) $1 \text{ mW} = 0,001 \text{ W} = 10^{-3} \text{ W}$
6. *Sprawność urządzeń.
7. ZADANIE 1 Z jaką mocą pracuje koparka, która w ciągu 120 s wykonała pracę 6000 J, a z jaką pracownik, który tą samą pracę wykonał w ciągu pół godziny?

ZADANIE 2. Jaka jest moc użyteczna odkurzacza o sprawności 70 %, jeżeli moc znamionowa wynosi 800 W?

ZAD. 4 str. 83