



**Zakres materiału do pracy samodzielnej
w okresie od 16 marca do 20 marca**

fizyka

VII

.....

.....

/Przedmiot/

/klasy/

Kl.7a

Wyliczanie „przybliżonych” kosztów zużycia energii elektrycznej:

- wybieram m.in.. 3 urządzenia elektryczne (np. żarówka, radio, ładowarka, suszarka, toster);
- spisuję moc urządzeń z tabliczki znamionowej (np. $P = 40W$);
- zapisuję przez sześć dni czas użycia tych urządzeń (np. 0.5h, 15 min), można zrobić tabelkę;
- na 7 dzień sumuję czas pracy każdego urządzenia;
- wyliczam pracę poszczególnych urządzeń

np. żarówka o mocy 40W świeciła ok. 12h w ciągu tygodnia,

obliczam pracę podstawiając dane do wzoru $W = P * t$, czyli $W = 40W * 12h = 480 Wh$, zamieniam wynik na kWh (czyli dzielę przez 1000).

$480 Wh = 0.48 kWh$

- wyliczam koszt (można zapytać rodziców / opiekunów o koszt 1 kWh lub przyjąć tak, jak w podręczniku, że $1 kWh = 50gr$)

Np. Jeżeli wszystkie urządzenia zużyły 5kWh, to koszt wynosi $5 * 50 gr = 250 gr = 2.5 zł$.

Dla klasy 7b, 7c, 7d

Powtórzenie wiadomości z działu „Praca i energia”:

- proszę przeczytać powtórzenie wiadomości na końcu działu;
- zrobić test 1 i test 2 (dla tych co nie zrobili), dla chętnych test 3 i 4
- przeczytać temat dodatkowy „Dźwignie”, zbudować dźwignie za pomocą linijki i wyznaczyć masę wybranego małego przedmiotu np. temperówki (tak jak w Przykładzie 3, w tym temacie).