

## Temat: Pomiar natężenia prądu

Witam.

W poprzednim materiale zapoznaliście się z pomiarem natężenia prądu za pomocą multimetru, dziś proszę zapoznać się z poniższym materiałem.

<https://elektrykadlakazdego.pl/pomiary-natezenia-pradu-2/>

Na podstawie tego materiału proszę o wykonanie zadania i przesłać na adres mailowy [p\\_rajkowski@wp.pl](mailto:p_rajkowski@wp.pl)

WAŻNE - e-maile muszą mieć w tytule wiadomości podane: KLASA, NAZWISKO I IMIĘ, PRZEDMIOT

### ZADANIE

Warto wiedzieć ile “kradnie” prądu laptop. Pomiar rozpoczynam na załączonym urządzeniu, dopiero w drugiej części zamykam system i sprawdzam ile prądu pobiera zasilacz, gdy nie ma uruchomionego ładowania baterii.

Laptop podłączony jest do gniazdka, w którym napięcie wynosi 230V.

Został wykonany pomiar natężenia i multimetr wskazał następujące wyniki:

- a) natężenie prądu gdy bateria jest ładowana  $I = 200\text{mA}$
- b) natężenie prądu gdy bateria nie jest ładowana  $I = 35\text{mA}$

Oblicz moc prądu w tych dwóch przypadkach oraz podaj niepewność pomiarową w tych pomiarach, jeżeli pracujemy na multimetrze, gdy o niepewności 2%

*(przykład odpowiedzi:  $P = 33,00\text{W} \pm 0,66\text{W}$ )*

Pozdrawiam

Przemysław Rajkowski