**LIGA ZADANIOWA Z FIZYKI KLASA 8-GRUDZIEŃ 2022**

**ZAD.1**

**Na podstawie wykresu określ ładunek, jaki popłynął przez przewodnik w czasie 5 s oraz oblicz natężenie prądu elektrycznego**



**Zad.2**

**W celu wyznaczenia oporu elektrycznego grzałki do ogrzewania wody w akwarium do obwodu włączono woltomierz i amperomierz (zgodnie ze schematem)**

**a)Jak zmieni się natężenie prądu płynącego przez grzałkę, jeżeli napięcie na jej końcach zmaleje dwukrotnie?**

**b)Oblicz opór elektryczny grzałki wiedząc, że woltomierz wskazuje napięcie 6 V, a amperomierz natężenie 0,3 A**



**Zad.3**

**Przez grzałkę elektryczną podłączoną do napięcia 110V przepływa prąd o natężeniu 2 A. Oblicz moc grzałki i pracę, jaką wykona w ciągu minuty.**