

XXIII OLIMPIADA FIZYCZNA (1973/1974). Etap W, zadanie teoretyczne – T1-B.

Źródło: Olimpiady fizyczne XXIII i XXIV, WSiP, Warszawa 1977

Autor: Waldemar Gorzkowski

Nazwa zadania: Przepływ elektronów

Działy: Elektryczność

Słowa kluczowe: elektrony, przepływ elektronów

Zadanie teoretyczne – T1-B; zawody stopień wstępny, XXIII OF.

Oblicz, ile elektronów przepływa w ciągu 1 sekundy przez poprzeczny przekrój przewodnika przyjmując, że natężenie prądu w przewodniku wynosi $1 \cdot 10^{-6}$ A.

Stałe fizyczne niezbędne do obliczeń weź z tablic.

Jednostki użyte w zadaniu są zgodne z Międzynarodowym Układem Jednostek SI.