

XLI OLIMPIADA FIZYCZNA (1991/1992). Stopień I, zadanie teoretyczne - T1-A.

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Włodzimierz Ungier; Marta Kicińska - Habior: Fizyka w Szkole nr 4, 1992

Nazwa zadania: Jasność świecenia żarówki w zależności od napięcia zasilającego

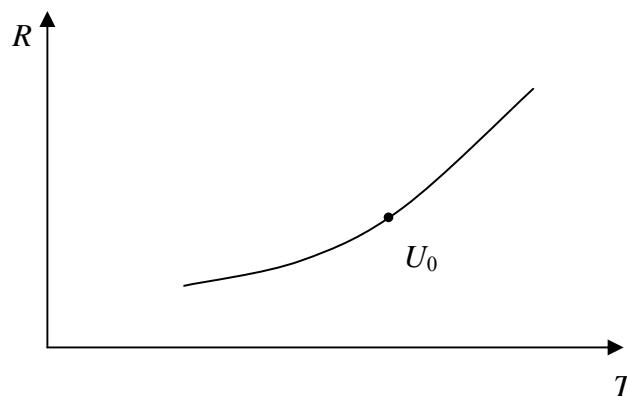
Działy: Elektryczność

Słowa kluczowe: napięcie, opór, opornik omowy, temperatura, moc pobierana, moc promieniowania

Zadanie teoretyczne – T1, podpunkt A, zawody I stopnia, XLI OF.

Na rysunku 1 jest pokazana temperaturowa zależność oporu R żarówki z włóknem wolframowym oraz zaznaczony punkt krzywej, odpowiadający napięciu zasilającemu U_0 . Czy przy zwiększonym napięciu zasilającym $U > U_0$, żarówka będzie świecić:

- jaśniej,
- tak samo,
- z jasnością mniejszą niż przy napięciu U_0 ?



Rys.1