



# XLI OLIMPIADA FIZYCZNA

## ZADANIA ZAWODÓW I STOPNIA

### CZĘŚĆ TEORETYCZNA

<b>Nazwa zadania</b>	Temperaturowa zależność oporu $R$ żarówki
<b>Rok</b>	1991/1992
<b>Źródło</b>	50 lat olimpiad fizycznych. Wybrane zadania z rozwiązaniami pod red. Janiszewski P. Mostowski J. PWN, Warszawa 2002 T.M. Molenda, IF US, <a href="http://www.OF.szc.pl">www.OF.szc.pl</a> .

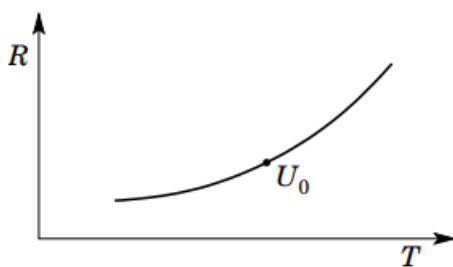
---

#### Zadanie T1A - XLI OF, stopień pierwszy.

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

- a) jaśniej niż
- b) tak samo jak
- c) z jasnością mniejszą niż

przy napięciu  $U_0$ ?



rys. 1