



XLVI OLIMPIADA FIZYCZNA
(1996/1997)
ZAWODY STOPNIA WSTĘPNEGO

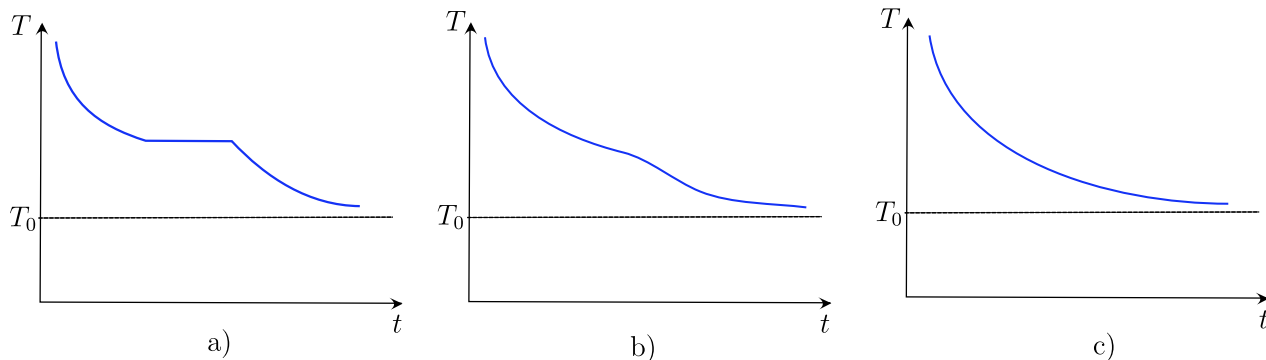
Zadanie teoretyczne – T2H¹

Nazwa – Wybór zależności temperatury zestalającego się ciała amorficznego od czasu.

Źródła – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej²
– T.M. Molenda, IF US, www.OF.szc.pl.

Z polecenia do zadania T2: Wybierz lub podaj i krótko uzasadnij odpowiedź na dowolnie przez siebie wybrane siedem spośród podanych niżej dziesięciu punktów.

Na pokazanych trzech wykresach, rys. a), b), c)³ przedstawiono zależność temperatury T kilku substancji (początkowo ciekłych) od czasu t . Który z przedstawionych wykresów ilustruje zestalanie się jednorodnego ciała amorficznego umieszczonego w otoczeniu o stałej temperaturze T_0 ?



¹ Zadanie składało się z dziesięciu zadań oznaczonych jako podpunkty (przyp. red.).

³ Rys. został na nowo wykonany przy oprac. zadania do bazy zad. w KGOF (przyp. red.).

² Odpowiedzialnym w tym czasie za zad. teoretyczne w KGOF był Włodzimierz Ungier (wówczas dr) – sekretarz naukowy ds. zadań teoretycznych od XL OF do XLXIX OF, był autorem lub współautorem artykułów z OF w czasopiśmie *Fizyka w Szkole* (od II st. 39 OF do II st. 49 OF) i książki *Wybrane zadania z 43 olimpiad fizycznych* (laureat XIV OF) (przyp. red.).