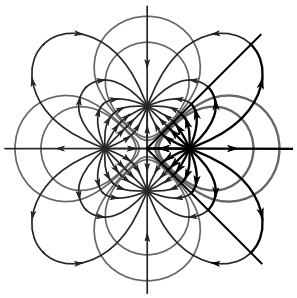


XLVI OLIMPIADA FIZYCZNA

(1996/1997)

ZAWODY STOPNIA WSTĘPNEGO

Zadanie teoretyczne – T2H[1]

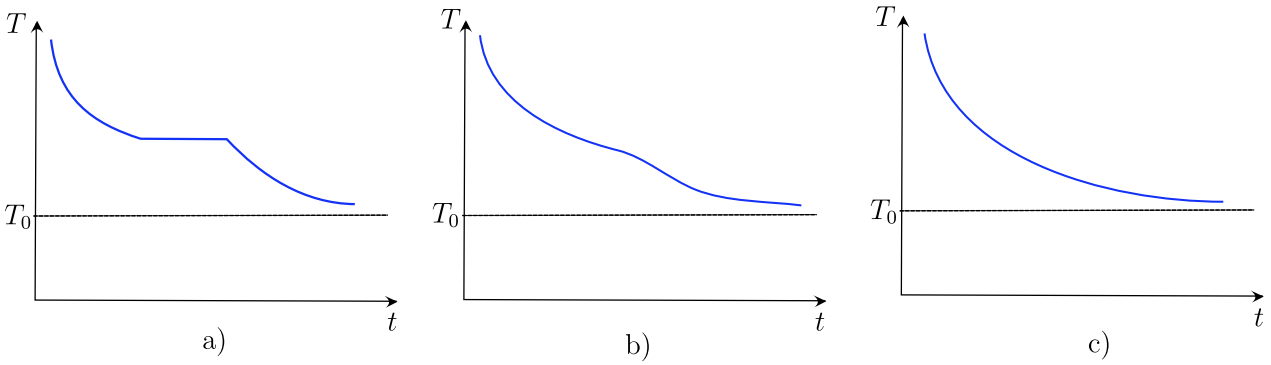
Nazwa – Wybór zależności temperatury zestalającego się ciała amorficznego od czasu.

Źródła – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej[2]

– 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.).

Rozwiązanie zadania 72H – XLVI OF, stopień wstępny

Odp. b).
Ciała amorficzne nie mają dobrze określonej temperatury przejścia fazowego.