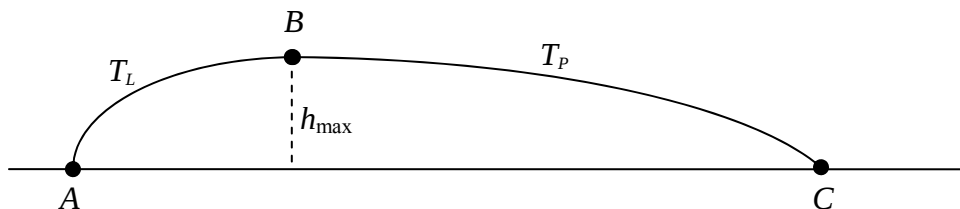


XLI OLIMPIADA FIZYCZNA (1991/1992). Stopień I, zadanie teoretyczne - T1-E.

Źródło:	Komitet Główny Olimpiady Fizycznej; Włodzimierz Ungier; Marta Kicińska - Habor: Fizyka w Szkole nr 4, 1992
Nazwa zadania:	Lot pocisku balistycznego
Działy:	Dynamika
Słowa kluczowe:	rzut ukośny, czas lotu, opór powietrza, siła odśrodkowa, promień krzywizny, czas wznoszenia, czas spadku

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

Pocisk armatni, wystrzelony przy powierzchni Ziemi, porusza się po krzywej balistycznej pokazanej na rysunku 1. Czas jego lotu na lewym odcinku toru AB wynosi T_L , zaś na prawym $BC - T_P$.



Rys. 1.

Która z podanych niżej relacji jest prawdziwa:

- a) $T_L < T_P$,
- b) $T_L = T_P$,
- c) $T_L > T_P$?