



XLI OLIMPIADA FIZYCZNA

ZADANIA ZAWODÓW I STOPNIA

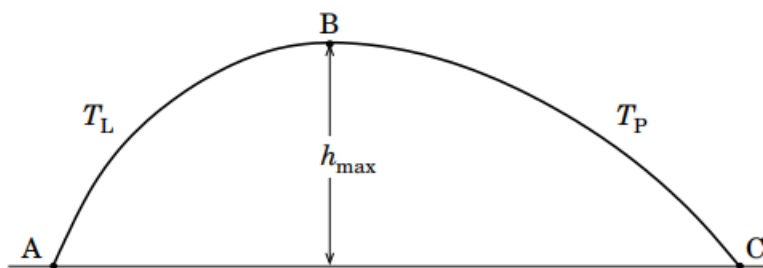
CZĘŚĆ TEORETYCZNA

Nazwa zadania	Lot pocisku balistycznego
Rok	1991/1992
Źródło	50 lat olimpiad fizycznych. Wybrane zadania z rozwiązaniami pod red. Janiszewski P. Mostowski J. PWN, Warszawa 2002 T.M. Molenda, IF US, www.OF.szc.pl.

Zadanie T1E - XLI OF, stopień pierwszy.

Pocisk armatni, wystrzelony przy powierzchni Ziemi, porusza się po krzywej balistycznej pokazanej na rys.1. Czas jego lotu na lewym odcinku toru (AB) wynosi T_L , zaś na prawym (BC) T_P . Która z podanych niżej relacji jest prawdziwa?

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



rys.1