

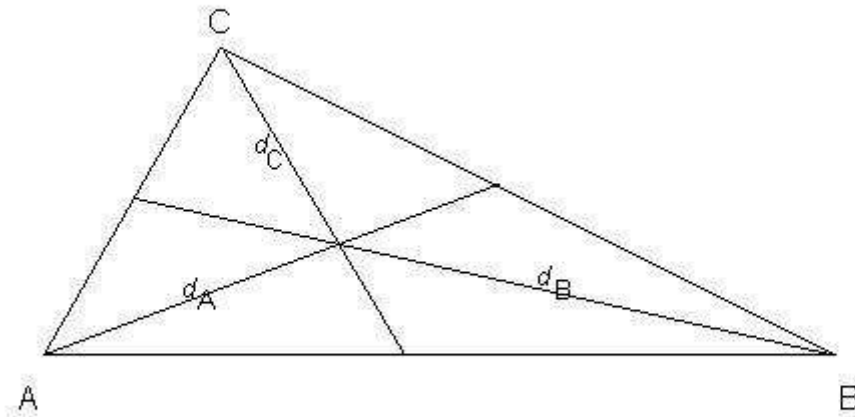
XL OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

Zadania teoretyczne

ZADANIE T1

Nazwa zadania: „Trójkąt i jego bezwładność”

Udowodnij, że moment bezwładności jednorodnego trójkąta względem osi do niej prostopadłej i przechodzącej przez środek masy wyraża się wzorem: $I_0 = \frac{1}{27} m(d_A^2 + d_B^2 + d_C^2)$, gdzie d_A, d_B i d_C oznaczają długości środkowych tego trójkąta, a m jego masę.



Źródło:
Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole” marzec 01r.

Komitet Okręgowy Olimpiady Fizycznej w Szczecinie
www.of.szc.pl