
XXIX OLIMPIADA FIZYCZNA (1979/1980). Stopień W, zadanie teoretyczne – T3-A.

Źródło: XXIX – XXXI Olimpiada fizyczna.
Autor: Andrzej Nadolny, Krystyna Pniewska
Nazwa zadania: Moment bezwładności prostokątnej płyty
Działy: Kinematyka
Słowa kluczowe: moment bezwładności

Zadanie teoretyczne T3-A, zawody stopnia wstępnego, XXIXOF.

Rozwiąż wybrane przez siebie dwa zadania spośród poniższych trzech:

Oblicz moment bezwładności jednorodnej cienkiej płyty o masie m , mającej kształt prostokąta o bokach a i b , względem osi prostopadłej do płyty i przechodzącej przez jej środek.

Uwaga: Zadanie to należy rozwiązać bez całkowania.