

XXXIV OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP II

Zadanie teoretyczne

ZADANIE T1

Nazwa zadania: „Trójkątna płytką”

Jednorodną cienką płytę w kształcie trójkąta o masie M zawieszono swobodnie kolejno w każdym z jej wierzchołków i wprawiano w ruch wahadłowy wokół punktu zaczepienia, zachodzący w płaszczyźnie płyty. Widząc, że ruch trzech tak uzyskanych wahań fizycznych jest taki sam udowodnij, że przynajmniej dwa boki trójkąta, jakim jest płyta, są równej długości.

Źródło:
Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole”

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