

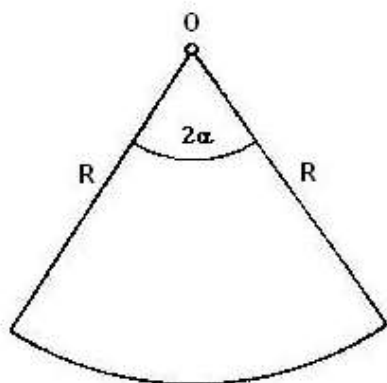
XXXVIII OLIMPIADA FIZYCZNA ETAP I

Zadania teoretyczne

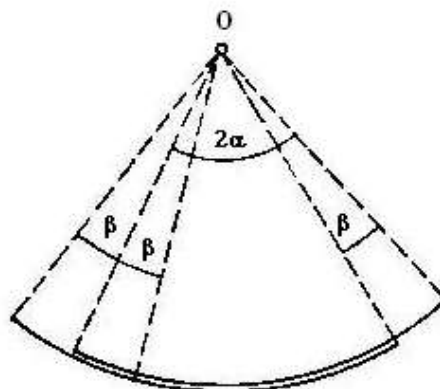
ZADANIE T5

Nazwa zadania: „Wahadło”

Cienki pręt w kształcie łuku o promieniu R wisi na nitkach o długości R tak, jak na rysunku 31. Kąt między nitkami wynosi 2α . Wyznacz okres małych drgań opisanego wahadła (drgania w płaszczyźnie rysunku wokół punktu O).



Rys. 31



Rys. 32

Źródło:
Zadanie pochodzi z czasopisma „Fizyka w Szkole”
Komitet Główny Olimpiady Fizycznej w Szczecinie
www.of.szc.pl