

XXXVI OLIMPIADA FIZYCZNA (1986/1987). Stopień I, zadanie teoretyczne – T2

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej
Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki: Fizyka w Szkole Nr 3, 1987

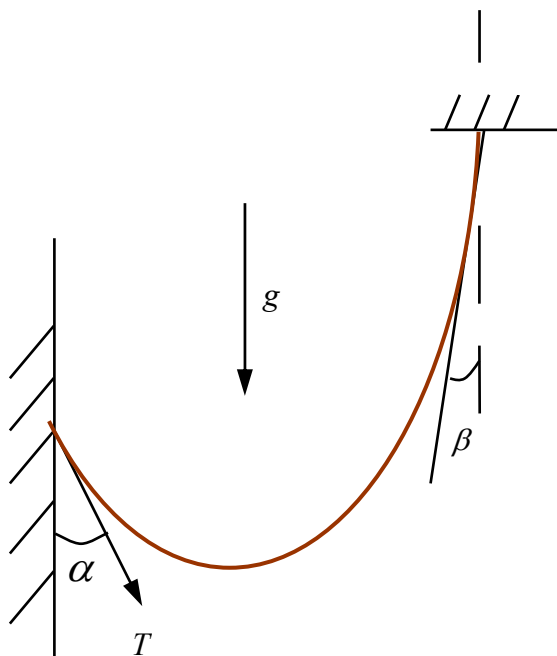
Nazwa zadania: Obliczenie masy wiszącej liny zaczepionej w 2 punktach

Działy: Dynamika

Słowa kluczowe: moment sił, siła ciężkości, naprężenie, ciężar, równowaga sił,

Zadanie teoretyczne – T2, zawody I stopnia, XXXVI OF.

Dany jest układ pokazany na Rys.1: cienka, wiotka lina wisi zaczepiona w punktach P i Q . Naprężenie liny w punkcie P wynosi T . Kąty α i β są znane. Wyznacz masę liny. Czy w rozważaniach jest istotna jednorodność liny?



Rys. 1.