
XXVII OLIMPIADA FIZYCZNA (1977/1978). Stopień I, zadanie teoretyczne-T4

Źródło: Olimpiada Fizyczna XXVII-XXVIII, WSiP, 1983

Autor: Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki

Nazwa zadania: Oddziaływania dwóch półsfery

Działy: Dynamika

Słowa kluczowe: Grawitacja, oddziaływanie, półsfera

Zadanie teoretyczne-T4, zawody I stopnia, XXVII OF.

Dana jest jednorodna, cienka powłoka kulista rozcięta wzdłuż wielkiego koła na dwie równe części. Promień powłoki jest równy r , a jej masa – m . Oblicz siłę, z jaką przyciągają się stykające półsfery.