

XXVII OLIMPIADA FIZYCZNA (1977/1978). Stopień II – zadanie teoretyczne – T2

Źródło: Olimpiada Fizyczna XXVII – XXVIII, WSiP, Warszawa 1983
Autor: Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki
Nazwa zadania: Oddziaływanie grawitacyjne półkul
Działy: Dynamika
Słowa kluczowe: wypadkowa sił, wzajemne przyciąganie ciał, kula, stała grawitacji

Zadanie teoretyczne – T2, zawody II stopnia, XXVII OF.

Jednorodną kulę o masie M i promieniu R rozcięto wzdłuż jednego z kół wielkich otrzymując dwie półkule stykające się płaskimi stronami. Z jaką siłą półkule te przyciągają się wzajemnie?