

XXIX OLIMPIADA FIZYCZNA (1979/1980). Etap I, zadanie teoretyczne - T1

Źródło: Olimpiada fizyczna. Wybrane zadania doświadczalne z rozwiązaniami.

Autor: Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki

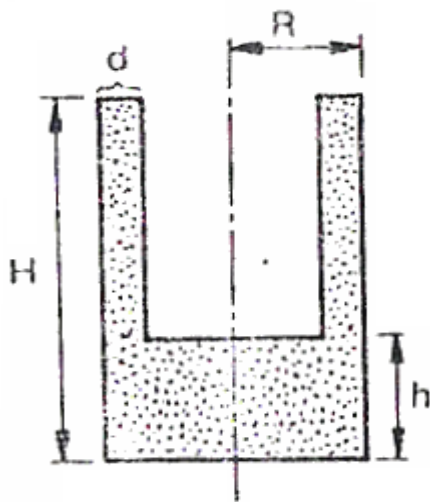
Nazwa zadania: Równowaga naczynia o grubym dnie

Działy: Mechanika bryły sztywnej

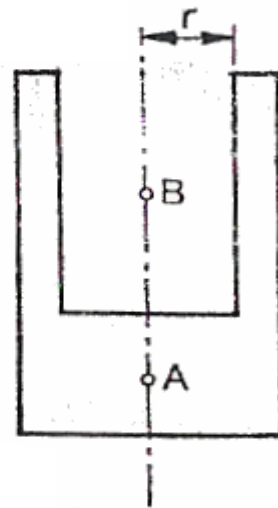
Słowa kluczowe: Równowaga trwała, środek ciężkości

Zadanie teoretyczne T1, zawody I stopnia, XXIX OF.

Dane jest walcowe naczynie o kształcie pokazanym na rysunku 1. Jaka powinna być grubość dna h , aby naczynie nie przewracało się, przy możliwie jak największym pochyleniu podstawy, na której stoi?



Rys.1



Rys.2