

XXVI OLIMPIADA FIZYCZNA (1976/1977). Stopień wstępny, zad. teoretyczne – T3-C.

Źródło: „Fizyka w Szkole” 77/78 r.

Autor: Waldemar Gorzkowski, Andrzej Kotlicki

Nazwa zadania: Ciecze o różnych gęstościach.

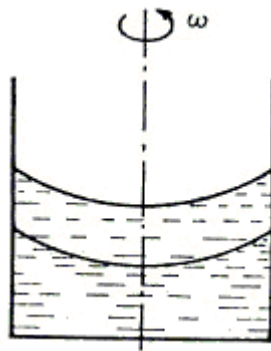
Działy: Hydrostatyka

Słowa kluczowe: przyleganie, naczynie walcowate, ciecze o różnych gęstościach

Zadanie teoretyczne - T3, zawody wstępnego stopnia, XXVI OF.

W walcowatym naczyniu znajdują się dwie różne, nie mieszające się ciecze o różnych gęstościach. Po ustawieniu naczynia na środku obracającej się płyty powierzchni cieczy przybrały kształt wklęsły (rys. 1).

Czy powierzchnie obu cieczy są przystające? Napięcie powierzchniowe i przyleganie zanedbujemy.



rys. 1