

XVII OLIMPIADA FIZYCZNA(1967/1968). Stopień wstępny, zad. teoretyczne – T2

Źródło: Komitet Główny Olimpiady Fizycznej;
Czesław Ścisłowski: Olimpiady fizyczne XVII i XVIII. PZWS, Warszawa 1971.

Nazwa zadania: Ciśnienie w pęcherzyku powietrza znajdującego się w wodzie.

Działy: Hydrostatyka.

Słowa kluczowe: ciśnienie, atmosferyczne, napięcie powierzchniowe, siły spójności.

Zadanie teoretyczne – T2, zawody stopnia wstępnego, XVII OF.

Na głębokości 20 cm pod powierzchnią wody znajduje się pęcherzyk powietrza o średnicy 0,1 mm. Jakie ciśnienie posiada powietrze w pęcherzyku, jeżeli ciśnienie atmosferyczne wynosi 765 mm Hg, a współczynnik napięcia powierzchniowego 0,073 N/m?