



XLVI OLIMPIADA FIZYCZNA
ZADANIA ZAWODÓW STOPNIA WSTĘPNEGO
CZĘŚĆ TEORETYCZNA

Nazwa zadania Stożek w naczyniu wypełnionym cieczą
Rok 1996/1997
Źródło 50 lat olimpiad fizycznych. Wybrane zadania z rozwiązaniami pod red. Janiszewski P. Mostowski J. PWN, Warszawa 2002; T.M. Molenda, IF US, www.OF.szc.pl.

Zadanie 2E - XLVI OF, stopień wstępny.

Wypadkowa siła F , z jaką stożek o masie m naciska na dno zbiornika wypełnionego cieczą do wysokości H ($H > h$, jak na rysunku) ma wartość

- a) mniejszą od mg
- b) równą mg
- c) większą od mg .

Zakładamy, że stożek szczelnie przylega do dna oraz że gęstość stożka jest większa niż gęstość cieczy.

