



X OLIMPIADA FIZYCZNA
(1960/1961)
ZAWODY II STOPNIA
CZEŚĆ TEORETYCZNA

Zadanie problemowe – T3

Nazwa – Uderzenie pocisku karabinowego w zbiornik z wodą i z powietrzem.

Źródła – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

- Czesław Ścisłowski¹, *Fizyka w Szkole* nr 3, 1961, str. 177-182
- Aniela Nowicka², *Olimpiady Fizyczne IX i X*, 1965, str. 103-104
- T.M. Molenda (red.), IF US, www.OF.szc.pl.

Mamy dwa jednakowe cienkościenne zbiorniki szczelnie zamknięte. Jeden wypełniony jest powietrzem, a drugi całkowicie wodą. Strzelamy z karabinu kolejno do pierwszego, a potem do drugiego zbiornika.

Opisać i wyjaśnić, co się stanie ze zbiornikami.

¹ Dr Czesław Ścisłowski pełnił funkcję Kierownika Olimpiady Fizycznej od VIII OF do XVII OF, w tym okresie był autorem artykułów z OF w czasopiśmie dla nauczycieli *Fizyka w Szkole*, również autor książki *Olimpiady Fizyczne XVII i XVIII* (przyp. red.).

² Aniela Nowicka była członkiem KGOF od II OF do XVI OF; w ww. książce zad. III st. X OF opracował dr Stefan Czarnecki, autor książek *Olimpiady Fizyczne I-IV*, *Olimpiady Fizyczne VII i VIII* (przyp. red.).