

I OLIMPIADA FIZYCZNA (1951/1952). Etap III, zadanie teoretyczne – T4.

Źródło: Olimpiady Fizyczne, I- IV PZWS, Warszawa 1956
Autor: Stefan Czarnecki
Nazwa zadania: Statek międzyplanetarny
Działy: Dynamika
Słowa kluczowe: przyciąganie ziemskie, atmosfera, siła ciężkości

Zadanie teoretyczne – T4, zawody III stopnia, I OF.

Statek międzyplanetarny przez pewien czas nie korzysta z własnego napędu i znajduje się poza granicami atmosfery; odbywa ruch jedynie pod działaniem siły ciężkości. Podróżny jadący w szczelnie zamkniętej kabinie tego statku, wypełnionej powietrzem pod ciśnieniem normalnym, zaopatrzył się w szereg następujących przyrządów:

- 1) zegar wahadłowy,
- 2) wagę szalkową,
- 3) dynamometr,
- 4) aneroid,
- 5) barometr rtęciowy,
- 6) termometr rtęciowy,
- 7) poziomice,
- 8) palnik spirytusowy,
- 9) palnik Bunsena i butlę z gazem.