

XIX OLIMPIADA FIZYCZNA (1969/1970). Stopień I – zadanie teoretyczne – T2-G.**Źródło:** Olimpiady fizyczne XIX i XX**Autor:** Waldemar Gorzkowski**Nazwa zadania:** Dźwignia równoramienna.**Działy:** Mechanika**Słowa kluczowe:** dźwignia równoramienna, równowaga

Zadanie teoretyczne – T2-G, zawody I stopnia, XIX OF.

Wybierz i krótko uzasadnij właściwą odpowiedź.

Dźwignię równoramienną zrównoważono w powietrzu zawieszając na jednym ramieniu kulkę ołowianą, a na drugim kulkę aluminiową. Przyjmujemy, że objętości nitek, na których wiszą kulki są równa zero. Następnie pod wiszące kulki podstawiono naczynie z wodą tak, że zanurzyły się całkowicie. Równowaga

- a. została zachwiana, obniżyło się ramię obciążone kulką aluminiową,
- b. nie została zachwiana,
- c. została zachwiana, obniżyło się ramię obciążone kulką ołowianą.