

**XIX OLIMPIADA FIZYCZNA (1969/1970). Stopień I – zadanie teoretyczne – T2-C.****Źródło:** Olimpiady fizyczne XIX i XX**Autor:** Waldemar Gorzkowski**Nazwa zadania:** Kondensator powietrzny.**Działy:** Elektryczność**Słowa kluczowe:** kondensator powietrzny, napięcie między płytkami, naładowany kondensator

---

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

Wybierz i krótko uzasadnij właściwą odpowiedź.

Kondensator powietrzny (dwie płytki metalowe, między którymi znajduje się powietrze) naładowano i odłączono od źródła prądu. Następnie tak naładowany kondensator zanurzono w wodzie destylowanej. Przyjmujemy, że woda destylowana zupełnie nie przewodzi prądu. Po zanurzeniu w wodzie napięcie między płytkami na kondensatorze

- a. wzrosło,
- b. nie zmieniło się,
- c. zmalało.