



# XLIII OLIMPIADA FIZYCZNA

(1993/1994)

## ZAWODY I STOPNIA

### Zadanie teoretyczne – T1E<sup>1</sup>

**Nazwa** – Porównanie pojemności dwóch konfiguracji identycznych dwóch kondensatorów nasuniętych okładkami na siebie.

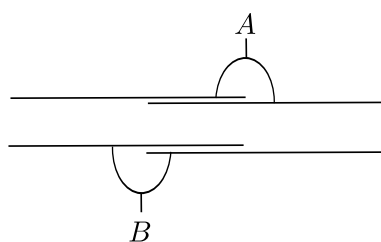
**Źródła** – Komitet Główny Olimpiady Fizycznej

- Włodzimierz Ungier<sup>2</sup>, Krzysztof Karpierz, *Fizyka w Szkole* nr 3, 1994, s. 153–155
- Paweł Janiszewski, Jan Mostowski (red.), *50 lat olimpiad fizycznych. Wybrane zadania z rozwiązaniami*. WN PWN, Warszawa 2002, zad. 73, s. 17–18, 143–144
- Włodzimierz Ungier, Mirosław Hamera, *Wybrane zadania z 43 Olimpiad Fizycznych*, MAGIPPA, Warszawa 1994, s. 110
- T.M. Molenda, IF US, [www.OF.szc.pl](http://www.OF.szc.pl).

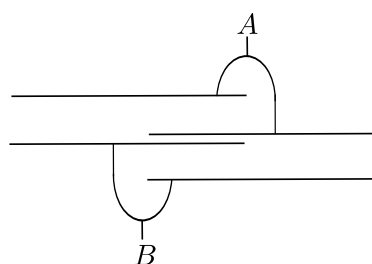
---

*Z polecenia do zadania T1: Pięć podanych problemów stanowi łącznie jedno zadanie. Podaną (wybraną) przez siebie odpowiedź krótko uzasadnij.*

Dwa identyczne płaskie kondensatory powietrzne zbliżono tak, by ich okładki, wsunięte na pewną głębokość, zachodziły równolegle na siebie, rys. W którym z pokazanych na rysunku przypadków pojemność układu jest większa?



(a)



(b)

---

<sup>1</sup> Zadanie składało się z pięciu zadań oznaczonych jako podpunkty (przyp. red.).

<sup>2</sup> Włodzimierz Ungier (wówczas dr) był sekretarzem naukowym ds. zadań teoretycznych w KGOF od XL OF do XLXIX OF, w tym okresie był współautorem artykułów w *Fizyce w Szkole* z OF i ww. książki z zadaniami (laureat XIV OF) (przyp. red.).