

**LIV MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ FIZYCZNY**  
**dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych**  
**w roku szkolnym 2011/2012**

**ZADANIE 2**

Płaski kondensator próżniowy o kwadratowych okładkach naładowano ładunkiem  $Q$  do energii  $W_0$ . Miedzy okładki wkładamy dielektryk o względnej przenikalności dielektrycznej  $\epsilon_r$ . Jak zależy energia zgromadzona na okładkach w zależności od głębokości  $x$  wsunięcia dielektryka między okładki. Czy dielektryk jest wypychany, czy wciągany między okładki? Odpowiedz uzasadnij.

Wskazówka: Pominąć efekty brzegowe.

