

**XXXVIII OLIMPIADA FIZYCZNA (1988/1989). Stopień wstępny, zad. dośw. – D2**

**Źródło:** Komitet Główny Olimpiady Fizycznej.

**Nazwa zadania:** Właściwości układu z diodą w zależności od zmiennego napięcia.

**Dział:** Elektryczność.

**Słowa kluczowe:** napięcie, opór, transformator, oscyloskop, dioda, pojemność własna, indukcyjność własna, amplituda.

---

**Zadanie doświadczalne 2 – D2, zawody stopnia wstępnego, XXXVIII OF.**

Zestaw układ pokazany na rys. 1 i zbadaj doświadczalnie jego działanie w zależności od sinusoidalnie zmiennego napięcia wejściowego oraz parametrów  $R$  i  $E_1$ . Jako źródło napięcia sinusoidalnego wykorzystaj transformator dzwonekowy zasilany z sieci. Do badania napięcia wyjściowego wykorzystaj oscyloskop z wejściem stałoprądowym (D. C.). Jako diody możesz użyć diody prostowniczej BY238 lub innej o pokrewnych parametrach.