

 POLITECHNIKA OPOLSKA	KATEDRA FIZYKI	
	LABORATORIUM FIZYKI	
ZESTAW TEMATÓW ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH		

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI i INFORMATYKI

kierunek studiów: ELEKTROTECHNIKA

1. Wyznaczanie stałej Plancka oraz pracy wyjścia elektronu.
2. Sprawdzanie twierdzenia Steinera.
3. Wyznaczanie pojemności kondensatora metodą pomiaru czasu rozładowania.
4. Badanie właściwości prostowniczych diody półprzewodnikowej.
5. Drgania relaksacyjne.
6. Badanie siły aerodynamicznej.
7. Zjawisko Halla (pomiar napięcia Halla i koncentracji nośników ładunku).
- ~~8. Rezonans napięcie w układzie RLC.~~
9. Badanie fotokomórki gazowanej.
10. Badanie wahadła sprężynowego.
11. Pomiar pojemności kondensatora metodą mostka Wheatstone'a.
- ~~12. Pomiar charakterystyk statycznych tranzystora.~~
13. Wyznaczanie współczynnika lepkości cieczy metodą Stokesa.
14. Wyznaczanie stosunku e/m (ładunku elektronu do jego masy) za pomocą magnetronu.
15. Badanie temperaturowej zależności oporu półprzewodnika (termistora).