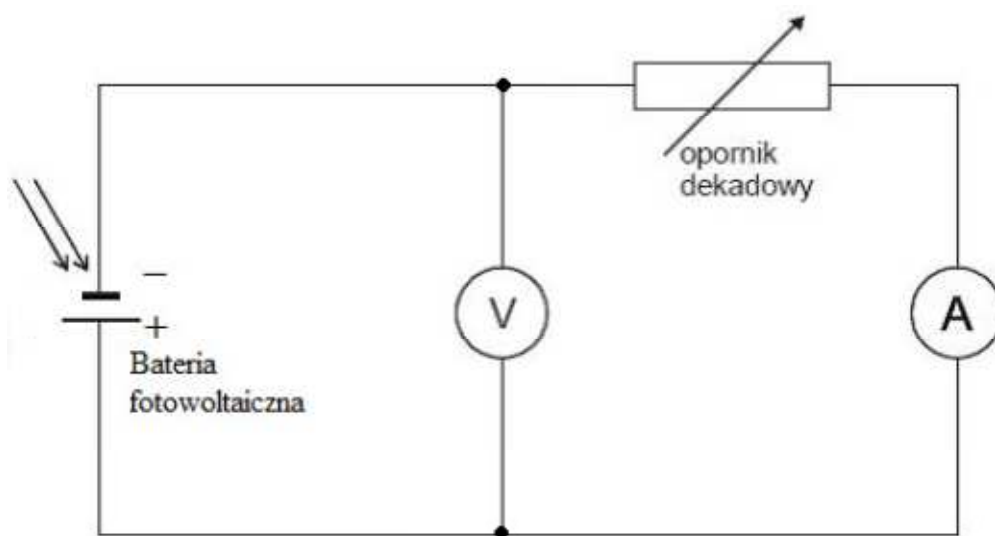


Nr z dziennika	Nazwisko i Imię	Klasa	TECHNIKUM ŁĄCZNOŚCI KRAKÓW	
			PRACOWNIA ELEKTROTECHNICZNA	
Nr ćwiczenia	Temat Ćwiczenia	Data ćwiczenia	Ocena:	Podpis nauczyciela
	Badanie właściwości ogniw fotowoltaicznych			

1. Wyznaczanie charakterystyk prądowo - napięciowych.

a) Schemat układu pomiarowego dla baterii fotowoltaicznej:



Rys.1. schemat układu do wyznaczenia charakterystyki baterii fotowoltaicznej.

b) Przebieg ćwiczenia:

- połączyć układ pomiarowy zgodnie ze schematem z rys.1;
- wykonać pomiary dla ogniwa nr ...
- do pomiarów użyć miliamperomierza, woltomierza, a wyniki umieścić w tabeli .
- wykreślić charakterystyki $I = f(U)$ oraz $P = f(U)$;
- wykonaj pomiary : napięci otwartego obwodu U_{oc} , oraz prądu zwarcia I_{sc}
- wykonać pomiary: napięcia U , prądu I przy zmiennym obciążeniu R w zakresie od 0 – 400Ω
- na podstawie uzyskanych wartości napięć i prądów wyznaczyć na charakterystyce $I=f(U)$ punkt maksymalnej mocy **mpp** i obliczyć:

- maksymalną moc ogniwa

$$P_{mpp} = U_{mpp} \times I_{mpp}$$

