



Autor: Mgr. Zuzana Adamíková	Škola: ZŠ, Ulica Eliáša Lániho, Bytča	
Predmet: Fyzika	Ročník: ôsmy	Téma: Elektrická práca, el. príkon

Pracovný list

1. **Elektrickú prácu** vypočítame podľa vzťahu:

a) $P = U \cdot I$ b) $W = U \cdot I \cdot t$ c) $W = P \cdot I$ d) $W = P \cdot I \cdot t$

2. **Jednotkou elektrickej práce** je: a) watt b) volt c) joule d) ampér

3. Varič pripojený k zdroju napätia 220V odoberá prúd 5A.

Urč veľkosť el. práce, ktorú varič vykoná za 45 minút.

Riešenie:

4. **Elektrický príkon** určíme zo vzťahu: a) $P = I^2 / R$ c) $P = U \cdot I$
b) $P = R / U^2$ d) $P = I \cdot R^2$

5. **Jednotkou elektrickej práce** je: a) watt b) volt c) joule d) ampér

6. Žiarovkou pri napätí 24V prechádza elektrický prúd 125mA.

Aký je príkon žiarovky?

Riešenie:

7. Doplň chýbajúce údaje v tabuľke:

Spotrebič	Napätie U (V)	Prúd I (A)	Odpor R (Ω)	Príkon P (W)
Žiarovka	4,0		20,0	
Ohrievač akvária	120,0	0,25		
El. lokomotíva		50,0	60,0	
Žehlička		2,0		440,0