

## Laboratorní práce č.

## Elektrický proud

Téma:	Vodiče elektrického proudu a elektrické izolanty		
Jméno a příjmení:			
Ročník:		Školní rok:	
Datum provedení:		Třída:	
Datum hodnocení:		Podpis vyučujícího:	

**Úkol:**

1. Nakresli schéma elektrického obvodu, který jsi sestavil.
2. Roztříd' zkoumané látky na vodiče elektrického proudu a elektrické izolanty.
3. Která ze zkoumaných nekovových látek je vodičem elektrického proudu ?

**Pomůcky:** zdroj napětí, destička se žárovkou 5 V/0,2 A, destička se zvonkovým tlačítkem, kovová svorka, měděný drátek, hliníkový drátek, ocelový drátek, špejle, sláma, smrkové dřevo, papír, pryž, měkká tuha, trubička z PVC, sada spojovacích vodičů.

**Příprava:**

1. Jaké podmínky musí být splněny, aby daným jednoduchým elektrickým obvodem procházel elektrický proud?

- a)
- b)
- c)
- d)

**Postup:**

1. Sestav jednoduchý elektrický obvod ze zdroje napětí, spínače, žárovky a spojovacích vodičů.
2. V jednom místě obvod přeruš a na volné banánky vodičů připoj kovové svorky.
3. Mezi čelisti kovových svorek upni měděný drátek.
4. Stiskni tlačítko spínače a pozoruj žárovku.
5. Drátek upnutý v čelistech kovových svorek postupně nahrazuj předměty z různých látek a pozoruj, zda žárovka svítí.

**Řešení:****Závěr:**