

## . laboratorní práce

Název:

Měření elektrického proudu a elektrického napětí v obvodu.

Úkol:

Změř elektrický proud v různých místech jednoduchého elektrického obvodu.  
Změř elektrické napětí mezi koncovými body různých úseků jednoduchého elektrického obvodu.

Jméno:

Třída:

Pracováno dne:

Hodnocení:

Pomůcky:

### **Domácí příprava:**

1. Nakresli jednoduchý elektrický obvod, ve kterém je zdroj napětí, dvě žárovky a spínač. Do obvodu zakresli ampérmetr, který bude měřit elektrický proud procházející první žárovkou. Do obvodu nakresli voltmetr, který bude měřit elektrické napětí na druhé žárovce. Připiš značky + a – k pólům zdroje, svorkám ampérmetru a voltmetru.

## 1. Popis ampérmetru

Elektrotechnická značka:

Rozsah				
Nejmenší dílek				
Odchylka				

## 2. Nákres schémat obvodů pro všechny tři pokusy

## 3. Tabulka měření

Číslo měření	Měřicí rozsah stupnice	Odchylka měření	$\frac{I}{A}$
1			$I_1 =$
2			$I_2 =$
3			$I_3 =$

## 4. Závěr

## 5. Popis voltmetru

Elektrotechnická značka:

Rozsah				
Nejmenší dílek				
Odchylka				

## 6. Nákres schémat obvodů pro všechny tři pokusy

## 7. Tabulka měření

Číslo měření	Měřicí rozsah stupnice	Odchylka měření	$\frac{U}{\bar{V}}$
1			$U_{12} =$
2			$U_{13} =$
3			$U_{23} =$

## 8. Závěr

## Doplňující úloha

### 9. Nákres schématu obvodu pro poslední pokus

### 10. Tabulka měření

Číslo měření	Měřicí rozsah stupnice	Odchylka měření	$\frac{U}{\bar{V}}$
1			$U_{12} =$
2			$U_{13} =$
3			$U_{14} =$

### 11. Závěr