Laboratorní práce č.			
Elektrický proud			
Téma:	Jednoduchý elektrický obvod		
Jméno a příjmení:			
Ročník:		Školní rok:	
Datum provedení:		Třída:	
Datum hodnocení:		Podpis vyučujícího:	

Úkol:

1. Zapojte jednoduchý elektrický obvod.
2. Co znamená, řekneme-li „Elektrický obvod je uzavřen?“.
3. Jakými způsoby jsi obvod otevřel? Kde vznikla v obvodu vzduchová mezera?
4. Na kterém místě je elektrický obvod přerušen, je-li žárovka: a) spálená? b) uvolněná v objímce?
5. Nakresli schéma elektrického obvodu, který jsi sestavil. Ke značkám zdroje, žárovky a spínače napiš názvy jednotlivých součástek.
6. V obvodu nahraď žárovku elektrickým zvonkem a nakresli schéma tohoto elektrického obvodu.

Pomůcky: zdroj napětí, destička se žárovkou 5 V/0,2 A, destička se zvonkovým tlačítkem, zvonek, sada spojovacích vodičů.

Příprava:

1. Nakresli základní schématické značky - el. článek, baterie el. článků, zdroj napětí, otevřený spínač, uzavřený spínač, žárovka, rezistor, zvonek.

Postup:

1. Sestav jednoduchý elektrický obvod.
2. Stiskni spínač a pozoruj, zda se žárovka rozsvítí.
3. Vytažením některého banánku ze zdířky, povolením žárovky v objímce, uvolněním spínače přerušuj dotyk kovových částí obvodu – pozoruj žárovku.
4. Zapiš a zakresli odpovědi na otázky.

Řešení: