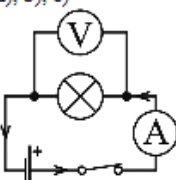


Kvarta – příklady k opakování 2. čtvrtletí - řešení

2.	A – sklo je izolant; B – otevřený spínač; C – chybí zdroj elektrického napětí.																				
3.	a) 2; b) 3, 4; c) 1, 2, 3, 5.																				
4.	a), b), c)  d) $U = 12 \text{ V}$.																				
5.	a) <table border="1" data-bbox="269 703 860 882"><thead><tr><th></th><th colspan="2">Voltmetr</th><th colspan="2">Ampérmetr</th></tr></thead><tbody><tr><td>Rozsah</td><td>6 V</td><td>30 V</td><td>30 mA</td><td>0,6 A</td></tr><tr><td>1 dílek</td><td>0,2 V</td><td>1 V</td><td>1 mA</td><td>0,02 A</td></tr><tr><td>20 dílků</td><td>4 V</td><td>20 V</td><td>20 mA</td><td>0,4 A</td></tr></tbody></table> b) 0,6 A; c) ne, neboť při rozsahu 6 V bychom dvojnásobně překročili rozsah přístroje.		Voltmetr		Ampérmetr		Rozsah	6 V	30 V	30 mA	0,6 A	1 dílek	0,2 V	1 V	1 mA	0,02 A	20 dílků	4 V	20 V	20 mA	0,4 A
	Voltmetr		Ampérmetr																		
Rozsah	6 V	30 V	30 mA	0,6 A																	
1 dílek	0,2 V	1 V	1 mA	0,02 A																	
20 dílků	4 V	20 V	20 mA	0,4 A																	
6.	a) $I = 0,4 \text{ A}$; b) $U = 2 \text{ V}$; c) $R = 10 \Omega$; d) $R = 25 \Omega$.																				
7.	Ampérmetr s rozsahem 0,6 A lze použít, neboť rezistorem při napětí 6 V protéká proud 0,3 A.																				
RÚ	Ne, neboť proud prochází obvodem s poměrně malým elektrickým odporem. Ale tělem Adély, pro jeho velký odpor, by procházel proud pouze velice malý (přibližně 2 mA).																				
5.	a) $I \doteq 0,70 \text{ A}$; b) $R \doteq 331 \Omega$; c) 96 kJ.																				
6.	$t = 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$.																				