Třída: 8.B
Předmět: Fyzika
Téma: Akumulátory II
Termín odevzdání: 13. května

ZADÁNÍ č. 15:

Do ŠS vypracujte příklady 1 – 4 z „**PŘÍPRAVY NA PROVĚRKU**“.

Dodržujte postup výpočtu:

a) zápis,
b) vzorec,
c) dosazení,
d) výsledek s jednotkou.

PŘÍPRAVA NA PROVĚRKU

1) Baterii dobíjíme napětím 12V po dobu 10 hodin a nabíječka má výkon 60W. A) Jakou vykoná nabíječka el práci? B) Jakým nabíjíme proudem?c) jakým nábojem dobijeme baterii?
2) Na elektrickém článku v mobilu je uvedeno: 3,7V,1850mAh a) V provozu z něj lze odebírat proud po dobu max.4hodiny.Jak velký je tento proud? b) Jaký výkon má mobil při maximálním proudu? c) Jakou maximální el. práci může článek vykonat? d)Koli% celkové kapacity náboje využije za 3hodiny?
3) Na elektrickém článku v mobilu je uvedeno: 3,7V , 7,4 Wh a) Jaká je maximální kapacita náboje v článku? b) Jak dlouho lze odebírat proud 500mA? c) Jaký výkon má mobil? ~~d) Jakou celkovou el práci může baterie vykonat?~~
4) Baterii lze dobíjet napětím 12V a max.proudem 1000mA.a) Jaký výkon má nabíječka? b) Jakou práci vykoná za 20 hodin? c) Jakým nábojem dobijeme baterii?
5) Nabíječka má výkon 50W a dobíjí baterii proudem 4000mA.a)Jaké je napětí nabíječky? B) Jakou práci vykoná za 15 hodin? C) Jaký náboj dobije baterii?
6) Baterii dobíjíme nabíječkou na 12V po dobu 10 hodin proudem 5A. a) Jaký výkon má nabíječka? b) Jakou el.práci vykoná?c) Jakým nábojem dobijeme baterii?
7) Baterii dobijeme nábojem 36Ah při použití proudu 4A a napětí 12V. A) Jak dlouho baterii dobíjíme? b) Jaký výkon má nabíječka? C) Jak velká se vykoná el.práce?
8) Baterii dobíjíme napětím 12V po dobu 10 hodin a nabíječka vykoná el. práci 0,6kWh. A) Jaký výkon má nabíječka? B) Jakým nabíjíme proudem?c(jakým nábojem dobijeme baterii?