

①	②	③	Σ

Na začetku napiši na list osebne podatke!

List oddaj skupaj z rešitvami!

Ime in priimek: _____

Vpisna številka: _____

Smer (obkroži): VS UNI

**Izpit iz Fizike II za kemijske tehnologe
Maribor, 14. februarja 2000 ob 9:00**

- ① Ploščati kondenzator sestavljata plošči s ploščino 200cm^2 , ki sta razmaknjeni za 1mm in med njima je zrak. Kolikšen je naboj na ploščah, če je napetost med njima 500V ? Plošči razmaknemo na razdaljo 3mm . Kolikšna je sedaj napetost in koliko dela opravimo pri razmikanju?

- ② Kolikšen tok teče skozi ampermeter z uporom 1Ω , če je gonilna napetost baterije 4.5V in njen upor 5Ω ? Upori upornikov so: $R_2 = 4\Omega$ in $R_1 = R_3 = 2\Omega$.

- ③ Galvanometer ima vrtljivo tuljavico z 200 ovoji in s presekom 2.5cm^2 . Tuljavica se vrti v magnetnem polju z gostoto 1T , ki ima radialno smer glede na vrtilno os. Za koliko stopinj se odkloni kazalec pri toku $1\mu\text{A}$, če je koeficient polžaste vzmeti, ki je povezana s tuljavico, $2.7 \cdot 10^{-6}\text{mN}$? Kolikšna je amplituda odklona, če spustimo skozi tuljavico tokovni sunek $5\mu\text{As}$? Vztrajnostni moment tuljavice je $1.2 \cdot 10^{-6}\text{kgm}^2$.