

①	②	③	④	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, 26. junija 2001 ob 9:00**

Ploščati kondenzator s površino plošč 100 cm^2 in razmikom 3 mm med ploščama priključimo na napetost

- ① $12,5 \text{ V}$, da se nabije. Kondenzator odklopimo, razmik med ploščama pa nato povečamo na 6 mm . Koliko dela pri tem opravimo?

Tri enake kroglice z masami po 100 g povežemo z lahki kovinskimi paličicami v enakostranični trikotnik s stranico 15 cm . Trikotnik pritrdimo na sredini ene od

- ② stranic, tako da je prosto vrtljiv okoli te točke. Kolikšen je nihajni čas takega nihala, če os nihanja leži v ravnini trikotnika, in kolikšen, če je os nihanja pravokotna na ravnino trikotnika?

$1,5 \text{ m}$ dolgo palico zapičimo v ravno jezersko dno, tako da iz vode gleda le še tretjina palice. Kolikšna je dolžina sence palice na jezerskem dnu, če sonce sveti pod kotom

- ③ 40° glede na navpičnico? Pod kolikšnim kotom pa bi sonce moralo svetiti, da bi bila senca palice enaka njeni dolžini?

V vezje povežemo enosmerni izvir napetosti $U = 10 \text{ V}$, upora $R_1 = 5 \Omega$ in $R_2 = 10 \Omega$ ter tuljavo z induktivnostjo $L = 5 \text{ H}$. Kolikšen tok steče skozi stikalo takoj, ko ga sklenemo, in kolikšen tok teše skozi stikalo po zelo dolgem času?

- ④