

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, 25. januarja 2000 ob 9:00**

- ① V dvigalu je obešeno matematično nihalo z dolžino $2m$. Kolikšen je nihajni čas, (a) če dvigalo miruje, (b) če se dvigalo dviga s pospeškom $2m/s^2$, (c) če dvigalo prosto pada?

- ② Majhna kroglica iz izolatorja ima maso $1mg$ in je enakomerno nabita z nabojem $2 \cdot 10^{-8} As$. Z vrvico je kroglica pritrjena na veliko enakomerno nabito navpično ploščo. Zaradi odbojne sile tvori vrvica s ploščo kot 30° . Kolikšna je gostota naboja na plošči?

- ③ Galvanometer ima upornost 75.3Ω in doseže največji odklon pri toku $1.62mA$. Kolikšen upor moramo dodati in kako ga moramo vezati, da dobimo (a) voltmeter z največjim odklonom pri napetosti $1V$ in (b) ampermeter z največjim odklonom pri toku $50mA$?

- ④ Uklonska mrežica ima 10000 zarez na cm. Enobarvna svetloba, ki pada na mrežico pod pravim kotom, se v prvem redu odkloni za 30° . Kolikšna je valovna dolžina svetlobe?