

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, 6. februarja 2001 ob 9:00**

Dva enaka delca z električnim nabojem $q_1 = 1,6 \cdot 10^{-7} \text{ As}$ sta pritrjena na medsebojni razdalji 30 cm. Na sredo med njiju postavimo delec z maso $1,3 \cdot 10^{-13} \text{ kg}$ in z nabojem nasprotnega predznaka. Kolikšna mora biti velikost tretjega naboja (q_2), da delci med samo ne bodo čutili nobene sile? Kolikšno hitrost pa bi tretji naboj imel na zveznici med dvema nabojema, če bi na začetku miroval na simetrali, zelo daleč od dveh nabojev?

1.

2. B

3. C

Vlak se pelje mimo železniške postaje s hitrostjo 23 m/s, ko lokomotiva zapiska s frekvenco 500 Hz. Pri odprtem oknu vagona sloni potnik in gleda ven. Kolikšno frekvenco zvoka sliši potnik in kolikšno ljudje na postaji? Zrak na postaji miruje, hitrost zvoka v zraku pa je 331 m/s.

4.

