

## VPRAŠANJA

1. Obkorožite pravilne odgovore. Pri vsakem vprašanju je možnih več pravih odgovorov. Obkrožen pravi odgovor pomeni 1 točko, obkrožen nepravilen odgovor pa -1 točko. (možno max. + 5 ali max. -5 točk).

**Hitrost gibanja nabitega delca pod vplivom električnega polja,  $v_E$ , je manjša pri**

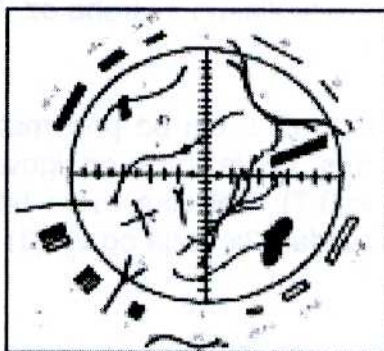
- a) manjšem premeru delca
- b) večji viskoznosti sredstva
- c) večji električni poljski jakosti

**Stopnja odpraševanja ciklona je**

- a) nižja kot stopnja odpraševanja usedalne komore
- b) višja za velike delce
- c) nizka za ciklone z velikom polmerom
- d) je nizka za visoke hitrosti zraka v ciklonu

**Za odstranjevanje delcev s premerom  $0.5-5 \mu\text{m}$  iz zraka so najbolj učinkoviti**

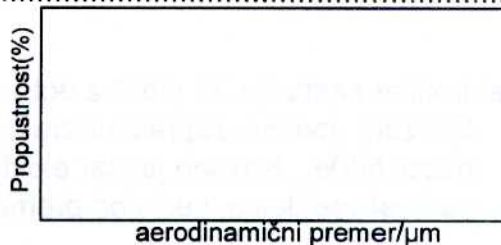
- a) elektrofiltri in mokri odpraševalniki
- b) multicikloni
- c) usedalne komore



2. Kaj predstavlja slika (1)

3. Kako je definirano Reynoldsovo število za gibanje delcev? Za katere vrednosti  $Re$  je gibanje delcev laminarno?(2)

4. Kaj je inhalabilna frakcija delcev? Kako je definirana (slika)?(2)



5. Kaj je tehnično dosegljiva koncentracija (TRK)? Za katere snovi se uporablja? (2)

6. Koliko znaša (približno) skupna aktivna površina pljučnih mehurčkov pri odraslem zdravem človeku? Zakaj je človek izredno "ranljiv" za vnos škodljivih snovi preko dihal v organizem?(2)