

VPRAŠANJA

1. Obkorožite pravilne odgovore. Pri vsakem vprašanju je možnih več pravih odgovorov. Obkrožen pravilen odgovor pomeni 1 točko, obkrožen nepravilen odgovor pa -1 točko. (možno max. + 6 ali max. -6 točk).

Hitrost gibanja nabitega delca pod vplivom električnega polja, v_E , je večja pri

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

Stopnja odpraševanja usedalne komore je

- a) nižja pri veliki odlagalni površini
- b) višja za velike delce
- c) visoka pri majhni vstopni odprtini
- d) je nizka za visoke hitrosti zraka

Za odstranjevanje delcev s premerom 0.5-5 μm iz zraka so najbolj učinkoviti

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

2. Kam bi uvrstili vlakno azbesta v nalogi 1? (1)

- a) nenevarno b) zelo nevarno c) srednje nevarno d) dolžina in premer vlakna nista pomembna.

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

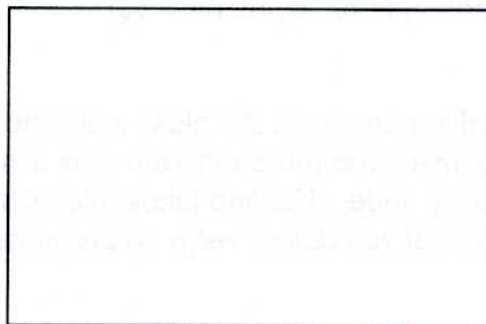
.....

4. Katera je alveolarna frakcija delcev?

Kako je definirana (slika)?(2)

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Propustnost(%)



aerodinamični premer/ μm

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

.....

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

.....

.....