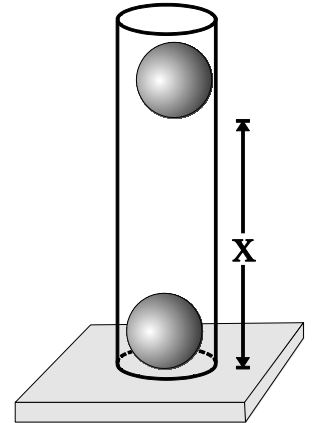


En del av övningarna från: Chabay and Sherwood, *Matter and Interactions 4:th ed.*

- 1) Två små korkbollar som ligger 4.0 cm från varandra har båda laddningen + 80 nC. $1/(4\pi\epsilon_0) \sim 9.0 \times 10^9 \text{ Nm}^2/\text{C}^2$.
 - a) Beräkna den elektriska kraften mellan korkbollarna
 - b) Ifall båda bollarnas massa är 1.0 g, och de placeras vertikalt som i figuren bredvid, så på vilken höjd kommer den övre bollen att stanna?

från varandra=etäisyys toisistaan, mellan korkbollarna=korkkipallojen välillä, Ifall=jos, på vilken höjd kommer den övre bollen att stanna=mille korkeudelle ylempi pallo pysähtyy



2) P25, sidan 124

3) P29, sidan 125

- 4) Beräkna den approximativa gravitationsaccelerationen på ytan av solen genom att använda följande data: Jordårets längd = 365 dagar, avståndet mellan jorden och solen = $1.5 \times 10^{11} \text{ m}$ och att då man tittar på solen från jorden, upptar den 0.53° . $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$.

på ytan=pinnalla, jordårets längd=maapallovuoden pituus, avståndet=etäisyys, tittar på solen från jorden, upptar den=kun aurinkoa katsotaan maasta, se täyttää avaruuskulman

5) P45, sidan 126

6) P61, sidan 127