

Opgaver

Opgave 1

Antag, at en kugleformet celle ($r = 10 \mu\text{m}$) har en total membrankapacitans (C) på $1.25 \cdot 10^{-5} \mu\text{F}$ og et membranpotentiale på -60 mV . Intracellulært er der $70 \text{ mM K}_2\text{SO}_4$.

- a) Hvor stor er underskuddet af positiv ladning i cellen?

|

Program 24

2

- b) Hvor mange mol K^+ svarer det til?
c) Hvor mange procent i forhold til K^+ indhold i cellen svarer dette til?
d) Forklar, hvordan kan der være et membranpotentiale selvom elektroneutralitetsprincippet også er gældende for denne celle?