

6.

Ohessa esitetyn kennon smv määritettiin vesiliuoksessa sinkkikloridin koostumuksessa 1 mol/kg lämpötilassa 25 °C. Ko. kennoon valittiin sinkkielektrodi $Zn^{2+}|Zn$ ja hopea-hopeakloridielektrodi $Cl^-|AgCl|Ag$, jotka sijoitettiin ko. sinkkikloridiliuokseen 1 mol/kg lämpötilassa 25 °C.

- a) Esitä yo. kennoa vastaava kennokaavio, jossa sinkkielektrodi on vasemmanpuoleisena elektrodina.
- b) Kennoliuoksen sinkkikloridin keskiaktiivisuuskerroin (298 K) $\gamma_{\pm} = 0,320$ kun ko. liuoksen molaalisuus on 1 mol/kg. Laske yo. kennon sähkömotorinen voima edellä annetuista kennoliuoksen tiedoista.

1,011 V