

PALJONKO SÄHKÖÄ TARVIKKAAN  
TUOTTAMAAN 1 LITRA VETKÄÄ?

$$V = 1 \text{ LITRA}$$

$$V_m = 22,4 \text{ L}$$

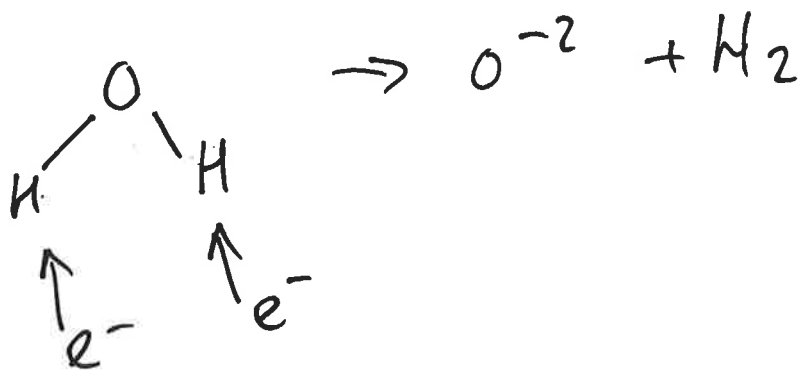
$$n = \frac{V}{V_m} = \frac{1}{22,4} = 0,04464 \text{ mol}$$

$N =$  MOLEKYYLIEN LUKUMÄÄRÄ

$$= n N_A$$

$$= 0,04464 \cdot 6,022 \cdot 10^{23} \text{ kpl}$$

$$= 2,688 \cdot 10^{22} \text{ kpl}$$



ELEKTRONEJA TARVIKKAAN  $2N$  kpl

$$\text{VARAUS } 2Ne = 2 \cdot 2,688 \cdot 10^{22} \cdot 1,6022 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$

$$= 8,6134 \cdot 10^3 \text{ C} \quad [\text{COULOMBI}]$$

$$\text{C} = \text{As}$$

$$h = 3600 \text{ s}$$

$$= 8614 \text{ As}$$

$$= 2,392 \text{ Ah}$$

$$2800$$

[= KÄNNYKÄN AKUN  
KAPASITEETTI]

$$= 2392 \text{ mAh}$$