

8. Die Faraday Masse "mit konstanter Dichte"
woraus

$f = 6 \pi r^2 \rho$ Wegen der Proportionalität will
f l(q) hätte gehabt, dass es proportional zum
Quadrat des Durchmessers ist.

$$S = M \underbrace{\left(1 - \frac{1}{\rho} P_{\text{losung}}\right)}_r := k$$

$$S = \frac{M}{f} \cdot \cancel{M \propto r^2} \quad \cancel{f \propto r} \quad S \propto r^2$$

$$S \propto M^{2/3}. \quad \text{Vergl. man so schnell.}$$

9. Die hydrophoben Ketten lagern um die Proteine zusammen und baut die Proteine ab.
Die hydrophobe Schwärze der SDS Moleküle
stören die hydrophoben Wechselwirkungen des Proteins.

~~$V \propto \log(m)$, $V = k \log m$.~~

~~$V_i = V_0 \log 30 \quad 0,8 \in k \log 30.$~~

$$\text{Beweglichkeit} = k \log M + C.$$

~~$0,8 = k(\log 30) + C.$~~

~~$0,41 = k(\log 92) + C.$~~

$$k = -0,8 \quad C = 2.$$

~~$0,62 = -0,8 \log(M_0) + 2$~~

$$M_0 = 53 \text{ kDa}$$