



Physik lebender Systeme (10 Punkte)

Teil A. Die Physik der Durchblutung (4.5 Punkte)

A.1 (1.3 pt)

$$Q_i =$$

A.2 (0.5 pt)

$$Q_0 =$$

A.3 (2.0 pt)

$$P_{\text{out}} =$$

Bedingung:

A.4 (0.7 pt)

$$\text{Maximum } h =$$

Teil B. Wachstum eines Tumors (5.5 Punkte)

B.1 (1.0 pt)

$$v =$$

B.2 (1.7 pt)

Temperatur:

B.3 (0.5 pt)

$$\mathcal{P}_{\text{min}} =$$

B.4 (2.3 pt)

$$\frac{\delta Q_{N-1}}{Q_{N-1}} \simeq$$