



Fisica dei sistemi viventi (10 punti)

Parte A. La fisica del flusso sanguigno (4.5 òunti)

A.1 (1.3 pt)

$$Q_i =$$

A.2 (0.5 pt)

$$Q_0 =$$

A.3 (2.0 pt)

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

Condizione:

A.4 (0.7 pt)

Il massimo di h è $h =$

Parte B. Crescita di un tumore (5.5 punti)

B.1 (1.0 pt)

$$v =$$

B.2 (1.7 pt)

Temperatura:

B.3 (0.5 pt)

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

B.4 (2.3 pt)

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