

Mast A

Ihr befindet euch auf einem Floß kurz vor der Insel Mainau.

Ihr wisst, dass euer Mast 5 Meter über dem Wasser herausragt und die Sonne aus der

Richtung $\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ 10 \end{pmatrix}$ strahlt.

Wo auf dem See befindet sich der Schatten der Mastspitze, wenn ihr davon ausgeht, dass der

Mast im Punkt $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ steht?

Mast B

Ihr befindet euch auf einem Floß kurz vor der Insel Mainau.

Ihr wisst ,dass euer Mast 5 Meter über dem Wasser herausragt und die Sonne aus der

Richtung $\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ 10 \end{pmatrix}$ strahlt.

Wie lang ist der Schatten vom Mast?

Warum ist der Schatten eine Gerade?