

Name

Physik: Kurz-Erfolgskontrolle 3 (Woche 8)

Aufgabe: ...

In einem Rohr mit dem Innendurchmesser 15 cm fliesst Wasser in horizontaler Richtung mit einer Geschwindigkeit von 50 cm pro Sekunde. Der herrschende Druck entspricht dem Druck in 100 m Wassertiefe in einem See. An einer gewissen Stelle x verengt sich das Rohr auf einen Durchmesser von 5 cm.

Wie gross ist die Geschwindigkeit an der Stelle x?

Wie gross ist der Druck an der Stelle x?

Name

Physik: Kurz-Erfolgskontrolle 3 (Woche 8)

Aufgabe: ...

In einem Rohr mit dem Innendurchmesser 25 cm fliesst Wasser in horizontaler Richtung mit einer Geschwindigkeit von 60 cm pro Sekunde. Der herrschende Druck entspricht dem Druck in 50 m Wassertiefe in einem See. An einer gewissen Stelle x verengt sich das Rohr auf einen Durchmesser von 10 cm.

Wie gross ist die Geschwindigkeit an der Stelle x?

Wie gross ist der Druck an der Stelle x?