

Oefensom Duikboot

P.H. Palsma

Augustinuscollege, Groningen

June 2, 2010

Een duikboot duikt naar de Titanic (3975 m onder zee). De duikboot wordt op een druk van 1,1 bar gehouden. Er zitten raampjes in de boot van 20 cm diameter.

- Bereken de absolute druk op die diepte

- Bereken hoeveel kg er schijnbaar op het raampje kan leunen
- Teken een doorsnede van de duikboot, noteer in je tekening de absolute drukken en de richting van de kracht op een raampje

Een drukmeter, gevuld met kwik, heeft 1 uitgang buiten zitten en een open uitgang binnen in de boot.

- Bereken de stand van de drukmeter

Een duikboot duikt naar de Titanic (3975 m onder zee). De duikboot wordt op een druk van 1,1 bar gehouden. Er zitten raampjes in de boot van 20 cm diameter.

- Bereken de kolomdruk van het water op die diepte
- Bereken de absolute druk op die diepte

- Bereken hoeveel kg er schijnbaar op het raampje kan leunen
- Teken een doorsnede van de duikboot, noteer in je tekening de absolute drukken en de richting van de kracht op een raampje

Een drukmeter, gevuld met kwik, heeft 1 uitgang buiten zitten en een open uitgang binnen in de boot.

- Bereken de stand van de drukmeter

Een duikboot duikt naar de Titanic (3975 m onder zee). De duikboot wordt op een druk van 1,1 bar gehouden. Er zitten raampjes in de boot van 20 cm diameter.

- Bereken de kolomdruk van het water op die diepte
- Bereken de absolute druk op die diepte
- Bereken de over-/onderdruk in de duikboot

- Bereken hoeveel kg er schijnbaar op het raampje kan leunen
- Teken een doorsnede van de duikboot, noteer in je tekening de absolute drukken en de richting van de kracht op een raampje

Een drukmeter, gevuld met kwik, heeft 1 uitgang buiten zitten en een open uitgang binnen in de boot.

- Bereken de stand van de drukmeter

Een duikboot duikt naar de Titanic (3975 m onder zee). De duikboot wordt op een druk van 1,1 bar gehouden. Er zitten raampjes in de boot van 20 cm diameter.

- Bereken de kolomdruk van het water op die diepte
- Bereken de absolute druk op die diepte
- Bereken de over-/onderdruk in de duikboot
- Bereken de kracht op een raampje
- Bereken hoeveel kg er schijnbaar op het raampje kan leunen
- Teken een doorsnede van de duikboot, noteer in je tekening de absolute drukken en de richting van de kracht op een raampje

Een drukmeter, gevuld met kwik, heeft 1 uitgang buiten zitten en een open uitgang binnen in de boot.

- Bereken de stand van de drukmeter