



AQUA CHALLENGE

"CAN YOU MAKE IT FLOAT?"

Bisakah Kamu Membuat Benda Melayang?

Nama : _____

Kelas : _____



1

LEVEL 1



Kenali Kondisi Benda

Sebuah benda memiliki massa jenis lebih besar daripada air. Apa yang terjadi?

- ☐ A. Mengapung
- ☐ B. Melayang
- ☐ C. Tenggelam



2

LEVEL 2



Ubah Parameter

Ubah massa jenis zat cair pada simulasi PhET, lalu amati perubahan gaya apung.

Jika massa jenis zat cair semakin besar, gaya apung pada benda dengan volume tercelup tetap akan ...

- ☐ A. Bertambah
- ☐ B. Berkurang
- ☐ C. Tetap nol



3

LEVEL 3



Misi Melayang

Atur simulasi PhET hingga benda melayang di dalam zat cair.



Massa benda

_____ kg

Volume benda

_____ m³

Massa jenis zat cair

_____ kg/m³



Kesimpulan

Benda dapat melayang apabila massa jenis benda _____ massa jenis zat cair.

- ☐ A. Lebih besar daripada
- ☐ B. Sama dengan
- ☐ C. Lebih kecil daripada

Eksplorasi,
berpikir, temukan
polanya!



MISSION COMPLETE!

Apa yang kamu pelajari dari tantangan ini?

.....

.....

.....

