

43. O litoral nordeste do Brasil foi recentemente poluído por petróleo. Atente para as seguintes hipóteses sobre a origem do poluente: (i) derramamento de petróleo na superfície da água, oriundo de vazamento em navio petroleiro; (ii) o material ter-se originado de vazamento em oleoduto submarino. Considerando essas hipóteses, é correto afirmar que

- A) independente das duas hipóteses, o poluente flutuaria se sua densidade fosse menor que a da água do mar.
- B) independente da densidade do poluente, haveria flutuação desse petróleo na água.
- C) independente de sua densidade, somente na hipótese (i) haveria flutuação do petróleo.
- D) independente de sua densidade, somente na hipótese (ii) haveria flutuação do petróleo.

Assunto: Hidrostática

A densidade do óleo vazado é menor que a da água do mar. Por isso, a flutuação independe do local do vazamento.

Item: A