

۳) چرا دیواره سدهایی که بر روی رودخانه ها ساخته می شود، در قسمت های پایینی ضخیم تر است؟

الف) زیرا آب در زیر سد ها دارای جریان زیادی است.

ب) زیرا فشاری که به پایین سد وارد می کند بیش تر است

ج) زیرا در غیر این صورت آب از زیر سد نشست پیدا می کند

د) زیرا در غیر این صورت سد با کوه های اطراف مهار نمی شود.

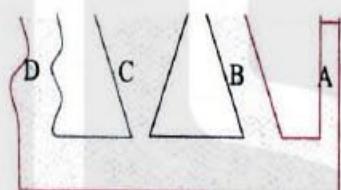
۴) می خواهیم ۱۰ لیتر آب را در چهار ظرف متفاوت برشیم . کدام ظرف باید دارای بدنه ضخیم تر و قوی تر باشد؟

الف) ظرفی با مساحت قاعده 15 cm^2

ب) ظرفی با مساحت قاعده 9 cm^2

ج) ظرفی با مساحت قاعده 23 cm^2

د) ظرفی با مساحت قاعده 5 cm^2



۵) اگر ظرف مقابل را پر از آب کنیم ، سطح آب در کدام ظرف بالاتر خواهد ایستاد؟

الف) A و B

ب) D

ج) فقط C

د) سطح آب در هر ۴ ظرف یکسان است.

۶) فشار یک مایع درون یک ظرف بسته :

الف) بر سقف ظرف بیش تر است

ب) بر کف ظرف بیش تر است

ج) در همه جهت های یکسان است

► به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۱) الف) چرا دیوار سد ها در قسمت پایین سد ضخیم تر از بالای سد ساخته می شود ؟

ب) آیا زیر دریابی ها می توانند تا هر عمقی در آب فرو روند؟ چرا؟

ب) در یک آکواریوم به ماهی های که در ته آب شنا می کنند فشار بیشتری وارد می شود یا بر ماهی های که بر سطح آب شنا می کنند؟ توضیح دهید.

ت) در ساختمان های چند طبقه چرا فشار آب در طبقات بالایی کمتر از فشار آب در طبقات پایین است؟

ث) چرا مخازن آب را در بلندی نصب می کنند؟