В кубическом аквариуме, заполненном водой, вблизи дна удерживается при помощи нити полый пластмассовый шар. Нить оборвалась, после чего шар всплыл на поверхность. В результате потенциальная энергия механической системы, включающей в себя воду и шар,

1) не изменилась
2) увеличилась
3) уменьшилась
4) могла как увеличиться, так и уменьшиться - в зависимости от массы шара