一艘探勘潛艇失去推進動力，只能利用進水、排水以控制潛艇的下潛或上浮。在上浮過程中，為了避免上升速度過快，導致人體難以承受壓力驟變，工作人員於是進行潛艇減速。已知該水域水體靜止，且潛艇在進水或排水後的總質量皆可視為m，所受浮力的量值為、垂直阻力的量值為，而重力加速度的量值為g，則在潛艇沿垂直方向減速上升的過程中，下列關係何者正確？  
(A)　(B)　(C)

(D)　(E)。

【解答】(C)

【出處】高中基礎物理（二）A第二章　牛頓運動定律

【觀念】受力方向的判斷及合力方向的判斷

【解析】在潛艇沿垂直方向減速上升的過程中，表示潛艇受到向下的淨合力。而浮力為固定向上的力，在上升過程中的垂直阻力的量值為則向下，故總向上的力需小於向下之合力，即，移項後得，故選(C)。