Звуковой сигнал, посланный эхолокатором в момент времени t_1=0 с, отразился от препятствия, возвратился обратно в момент времени t_2 = 3,42 с. Если модуль скорости распространения звука в воздухе υ = 340 м/с, то расстояние L от локатора до препятствия равно:

1) 100 м 2) 224 м 3) 475 м 4) 581 м 5) 649 м