Дано

$l$ = 32 см

t = 1.5 s

v0 = 0 см/s

Найти

а - ?

Решение:

Рассмотрим сфера как точку в движении

Движение не имеет первоначальной скорости

Объект движется стабильно быстрее

$l$ = v0 $×$ t + $\frac{1}{2} ×$ a $×$ $t^{2}$ => a = $\frac{l × 2 }{t^{2}}$ = $\frac{32 × 2 }{1.5^{2}}$ = 28.4 см/$s^{2}$

Ответ: а = 28.4 см/$s^{2}$