

1. Поезд, движущийся после начала торможения с ускорением $0,80 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$, через 25 с остановился. Найдите скорость в момент начала торможения и тормозной путь.
2. Снаряд, летящий со скоростью $1100 \frac{\text{м}}{\text{с}}$, пробивает стенку блиндажа за 0,001 с, и после этого его скорость оказывается равной $205 \frac{\text{м}}{\text{с}}$. Считая движение снаряда в толще стенки равноускоренным, найдите её толщину.