

Ученик исследовал движение бруска по наклонной плоскости и определил, что брусок, начиная движение из состояния покоя, проходит расстояние 30 см с ускорением $0,8 \text{ м/с}^2$. Установите соответствие между физическими величинами, полученными при исследовании движения бруска (см. левый столбец), и уравнениями, выражающими эти зависимости, приведенными в правом столбце. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ЗАВИСИМОСТИ

- А) Зависимость пути, пройденного бруском, от времени
 Б) Зависимость модуля скорости бруска от пройденного пути

УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ

- 1) $l = At^2$, где $A = 0,4 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$
 2) $l = Bt^2$, где $B = 0,8 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$
 3) $v = C\sqrt{l}$, где $C \approx 1,3 \frac{\sqrt{\text{м}}}{\text{с}}$
 4) $v = Dl$, где $D \approx 1,3 \frac{1}{\text{с}}$

А	Б