

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