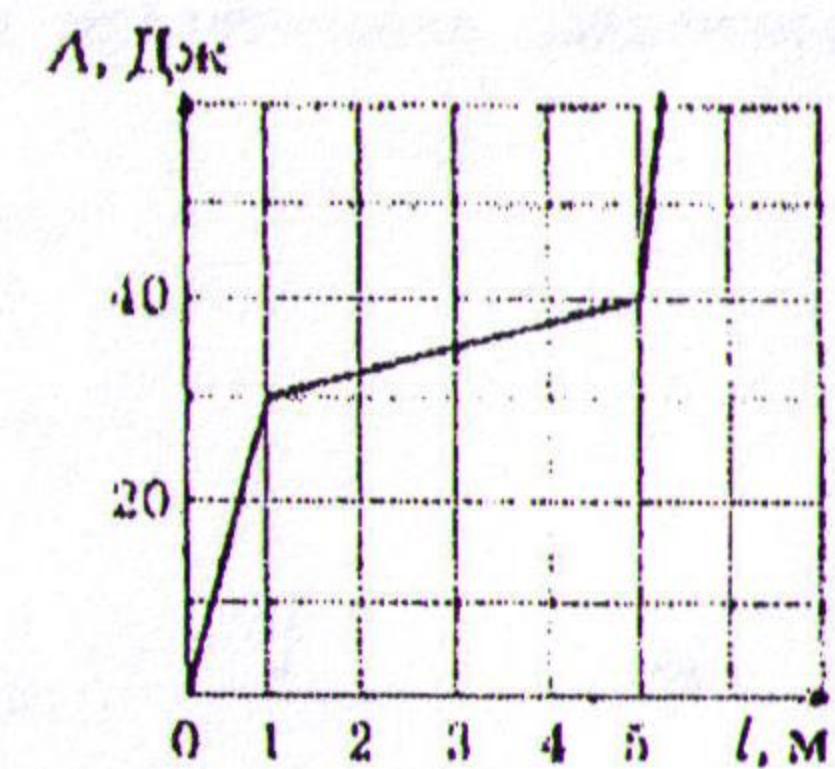


A24 Два тела движутся по взаимно перпендикулярным пересекающимся прямым, как показано на рисунке. Модуль импульса первого тела $p_1 = 4 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$, а второго тела $p_2 = 3 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$. Чему равен модуль импульса системы этих тел после их абсолютно неупругого удара?

- 1) 1 $\text{кг} \cdot \text{м/с}$ 2) 4 $\text{кг} \cdot \text{м/с}$ 3) 5 $\text{кг} \cdot \text{м/с}$ 4) 7 $\text{кг} \cdot \text{м/с}$

A18 Яйчик скользит по горизонтальной поверхности. На рисунке приведен график зависимости модуля работы силы трения от пройденного пути. Какой участок был наиболее скользким?

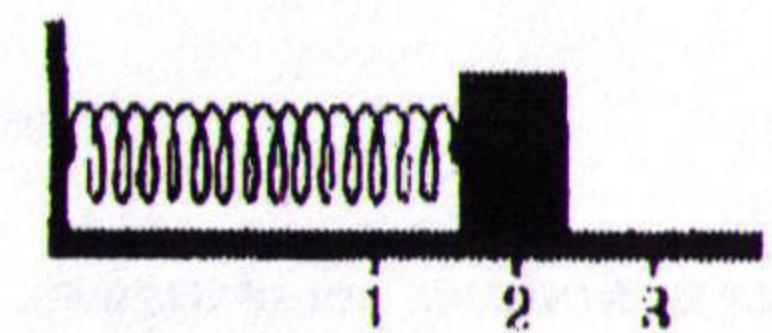
- 1) только от 0 до 1 м
2) только от 1 до 5 м
3) только от 5 до 5,5 м
4) от 0 до 1 м и от 5 до 5,5 м



Часть 2

Ответом к заданиям этой части (B1–B2) является последовательность цифр.

B1 Груз изображенного на рисунке пружинного маятника совершает гармонические колебания между точками 1 и 3. Как меняется кинетическая энергия груза маятника, скорость груза и жесткость пружины при движении груза маятника от точки 3 к точке 2?



Для каждой величины определите соответствующий характер изменения:
1) увеличивается 2) уменьшается 3) не изменяется

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Кинетическая энергия груза маятника	Скорость груза	Жесткость пружины
_____	_____	_____

B2 Установите соответствие между физическими величинами и приборами, при помощи которых их можно измерить. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- A) Атмосферное давление у подножия горы
B) Давление воздуха в шинах автомобиля

ПРИБОР

- 1) психрометр
2) барометр
3) гигрометр
4) манометр

A	B
_____	_____