

Задания

Задание 7 № 3135

Установите соответствие между физическими величинами и их определениями. К каждой позиции первого столбца подберите нужную позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А)
Центростремительная
сила
Б) Сила
нормального давления

ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 1) Внешняя сила, направленная к
центру системы
2) Сумма всех сил, действующих на
тело при его равномерном движении по
окружности
3) Сила атмосферного давления при
нормальных условиях
4) Сила упругости, действующая на
тело по нормали к его поверхности

А	Б

Решение.

Центростремительная сила — это сила, вызывающая движение тела по кривой траектории, например, окружности. Она действует со стороны неких связей, ограничивающих свободу движения тела, и вызывающая его поворот вокруг центра поворота. Таким образом, среди перечисленных определений правильным является следующее: центростремительная сила — это сумма всех сил, действующих на тело при его равномерном движении по окружности (А — 2). Силой нормального давления называют силу упругости, действующую на тело по нормали к его поверхности (Б — 4).

Ответ: 24.