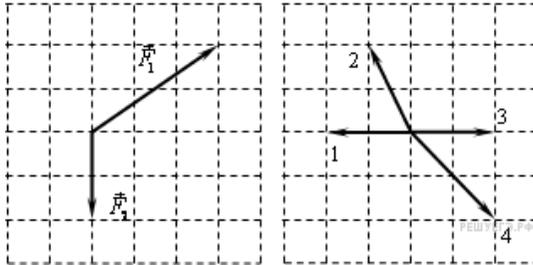


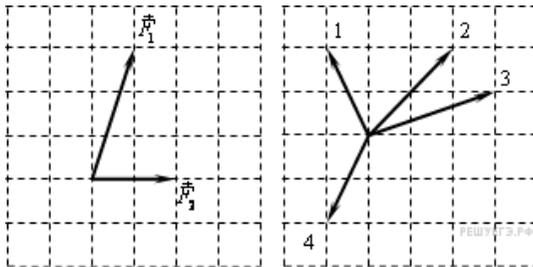
### Первый закон Ньютона

1. **Задание 2 № 201.** На тело в инерциальной системе отсчета действуют две силы. Какой из векторов, изображенных на правом рисунке, правильно указывает направление ускорения тела в этой системе отсчета?



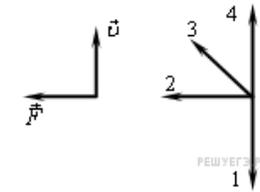
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

2. **Задание 2 № 204.** На тело в инерциальной системе отсчета действуют две силы. Какой из векторов, изображенных на правом рисунке, правильно указывает направление ускорения тела в этой системе отсчета?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

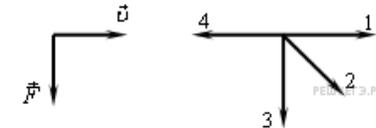
3. **Задание 2 № 230.** На левом рисунке представлены вектор скорости тела и вектор равнодействующей всех сил, действующих на тело.



Какой из четырех векторов на правом рисунке указывает направление вектора ускорения этого тела в инерциальной системе отсчета?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

4. **Задание 2 № 231.** На левом рисунке представлены вектор скорости тела и вектор равнодействующей всех сил, действующих на тело.



Какой из четырех векторов на правом рисунке указывает направление вектора ускорения этого тела в инерциальной системе отсчета?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

5. **Задание 2 № 232.** Самолет летит прямолинейно с постоянной скоростью на высоте 9 000 м. Систему отсчета, связанную с Землей, считать инерциальной. В этом случае:

- 1) на самолет не действует сила тяжести
- 2) сумма всех сил, действующих на самолет, равна нулю
- 3) на самолет не действуют никакие силы
- 4) сила тяжести равна силе Архимеда, действующей на самолет

6. **Задание 2 № 234.** Мяч, неподвижно лежавший на полу вагона движущегося поезда, покати́лся влево, если смотреть по ходу поезда. Как изменилось движение поезда?

- 1) Скорость поезда увеличилась
- 2) Скорость поезда уменьшилась
- 3) Поезд повернул вправо
- 4) Поезд повернул влево

7. **Задание 2 № 238.** Система отсчета связана с лифтом. Когда эту систему можно считать инерциальной?

- 1) лифт движется замедленно вниз
- 2) лифт движется ускоренно вверх
- 3) лифт движется равномерно вверх
- 4) лифт движется ускоренно вниз

## Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	201	3
2	204	2
3	230	2
4	231	3
5	232	2
6	234	3
7	238	3