TEGTOBBIC SALAMA

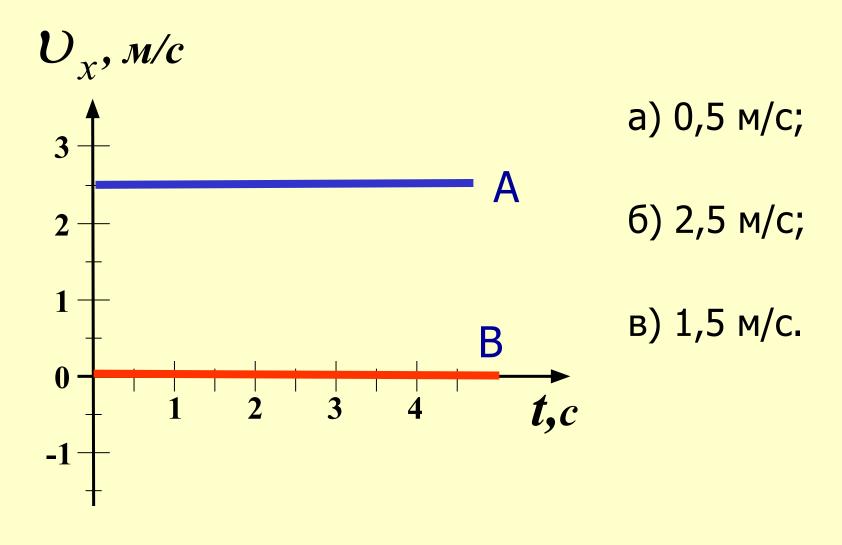
Относительность механического движения и покоя

1. По палубе корабля, движущегося со скоростью 10 м/с относительно воды, в направлении его движения шагает человек со скоростью 1 м/с. Какова скорость человека относительно воды.

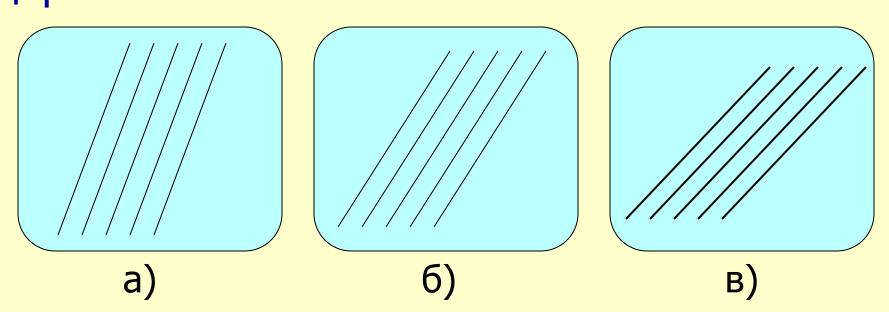


- a) 12 m/c;
- б) 10 м/с;
- в) 9 м/с;
- г) 11 м/с.

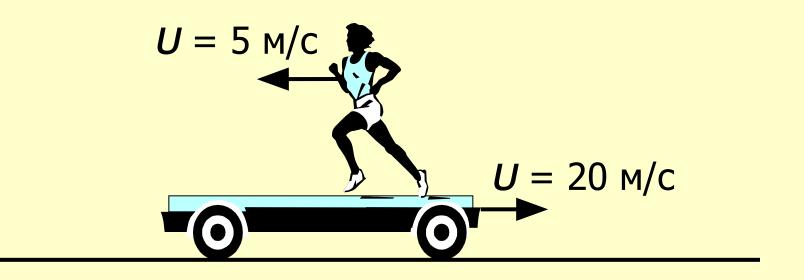
2. Какова скорость тела А относительно тела В?



3. По прямолинейному участку дороги (в безветренную погоду) движется автобус. Следы от дождевых капель оставляют на боковых стёклах автобуса наклонные полосы. По какому рисунку можно судить о минимальной скорости движения автобуса относительно дороги?



4. Какова скорость спортсмена относительно движущейся платформы?

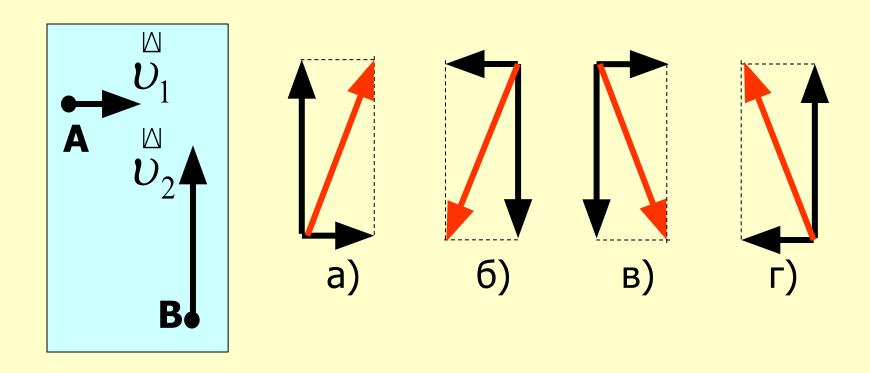


a) 15 м/с;

б) 10 м/с;

в) 5 м/с.

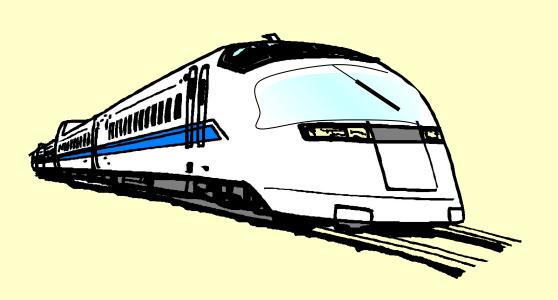
5. Укажите направление вектора скорости тела А относительно тела В.



Тест І

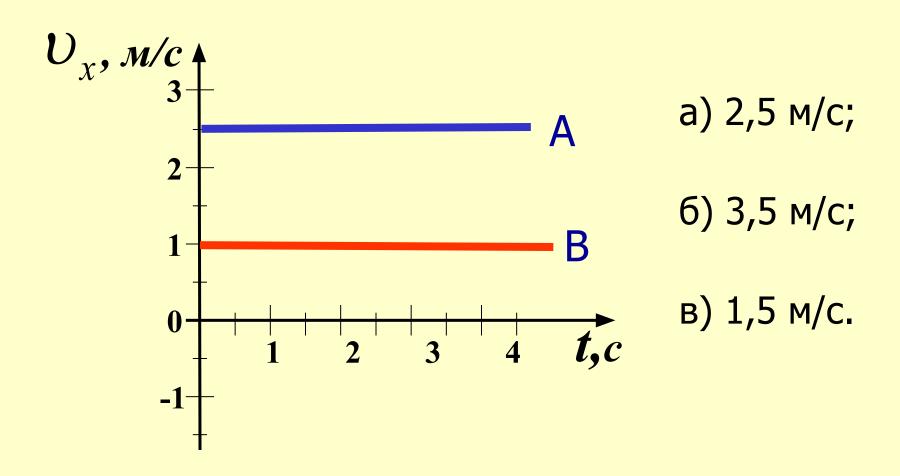
НОМЕР ЗАДАНИЯ	1	2	3	4	5
КОД ОТВЕТА		6	a	В	В

1. Поезд движется относительно железнодорожного полотна со скоростью 10 м/с. По вагону поезда идёт проводник со скоростью 2 м/с против направления движения поезда. Какова скорость движения проводника относительно железнодорожного полотна?

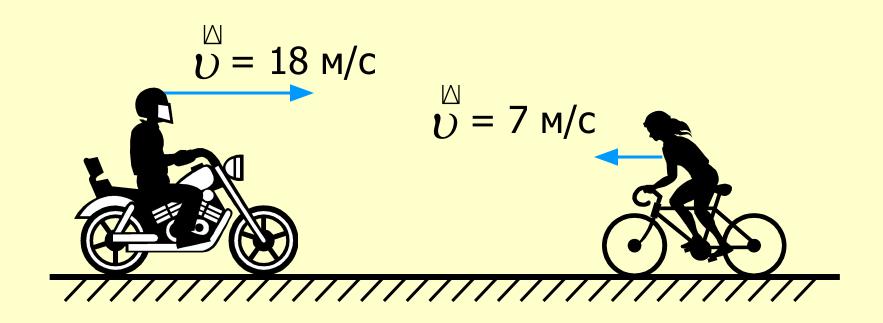


- a) 8 м/с;
- б) 10 м/с;
- в) 12 м/с;
- г) 38 м/с.

2. Какова скорость тела В относительно тела А?



3. Какова скорость велосипедиста относительно мотоциклиста?

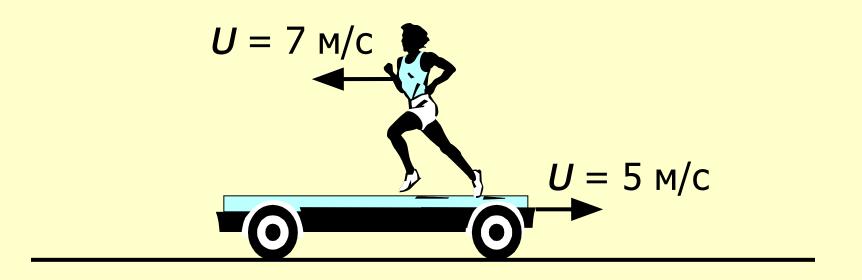


a) 15 м/с;

б) 25 м/с;

в) 11 м/с.

4. Какова скорость спортсмена относительно поверхности, по которой движется платформа?

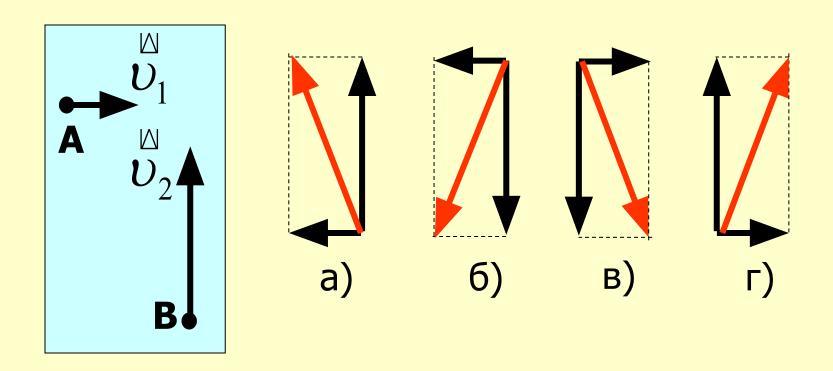


a) 12 m/c;

б) 2 м/с;

в) 7 м/с.

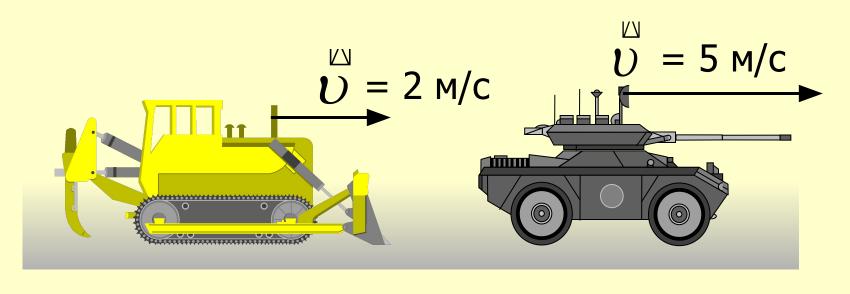
5. Укажите направление вектора скорости тела В относительно тела А.



Tect II

НОМЕР ЗАДАНИЯ	1	2	3	4	5
КОД ОТВЕТА	a	В	6	6	a

1. Какова скорость бульдозера относительно бронетранспортёра?

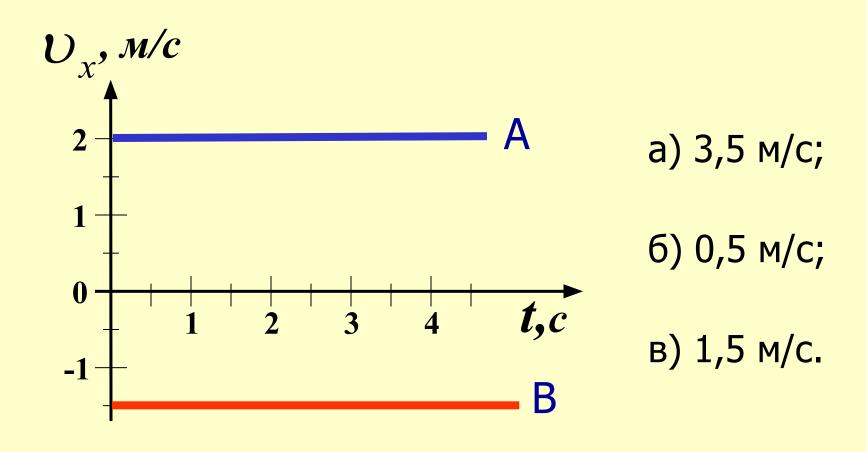


a) 7 m/c;

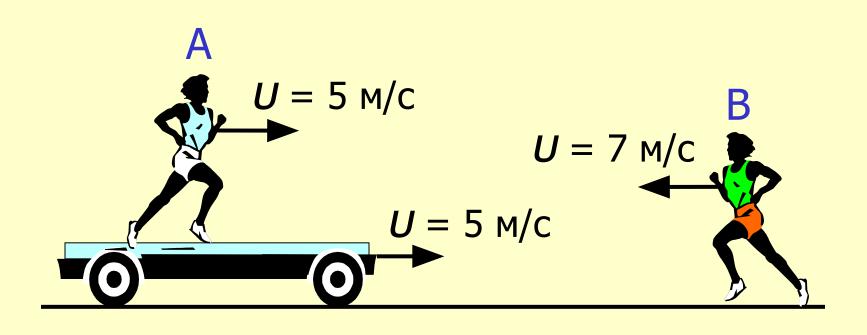
б) 2 м/с;

в) 3 м/с.

2. Какова скорость тела А относительно тела В?



3. Какова скорость спортсмена А относительно спортсмена В?

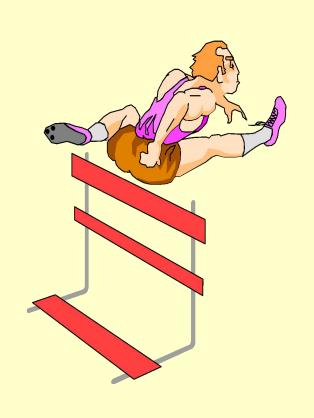


a) 10 м/с;

б) 5 м/с;

в) 17 м/с.

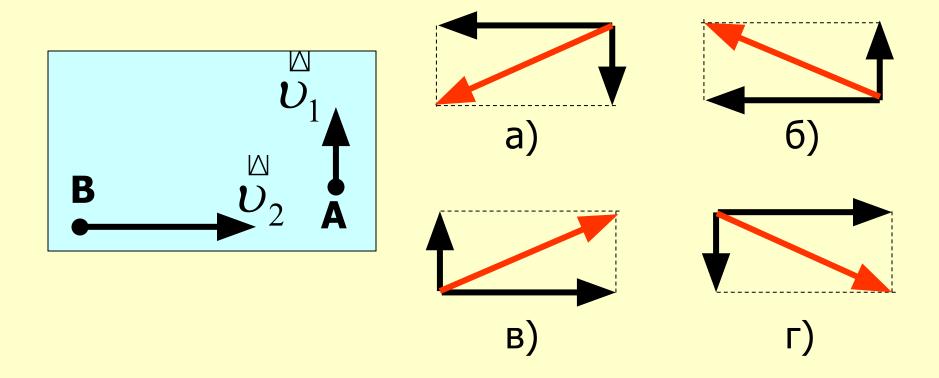
4. Спортсмен перепрыгивает через барьер. Движется ли барьер относительно спортсмена в момент прыжка?



- а) движется;
- б) покоится;

в) нельзя ответить однозначно.

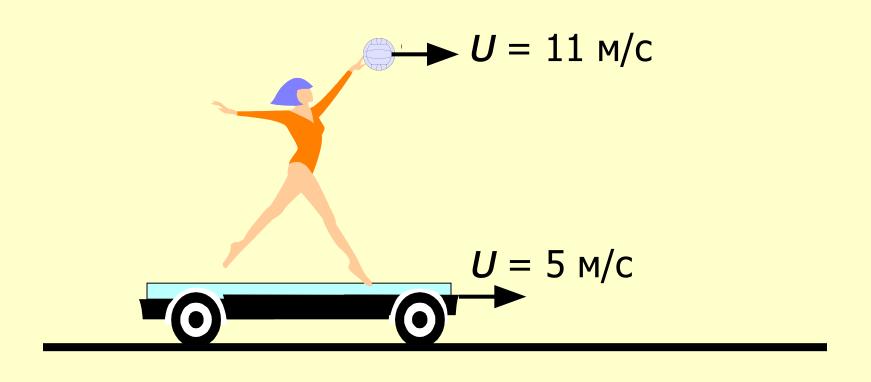
5. Укажите направление вектора скорости тела А относительно тела В.



Tect III

НОМЕР ЗАДАНИЯ	1	2	3	4	5
КОД ОТВЕТА	В	a	В	a	6

1. С какой скоростью относительно земли полетит мяч, брошенный спортсменкой?

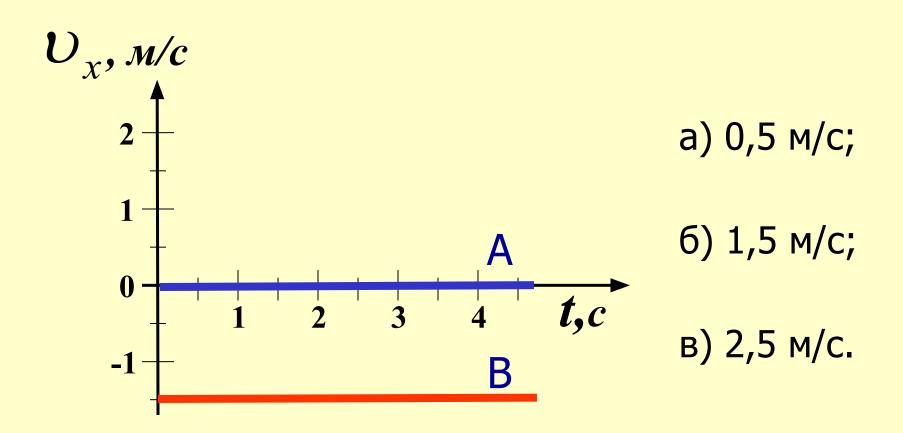


a) 8 м/с;

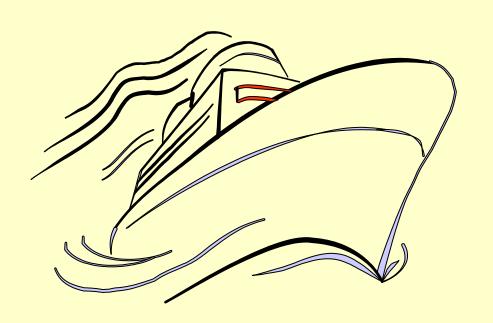
б) 11 м/с;

в) 16 м/с.

2. Какова скорость тела В относительно тела А?

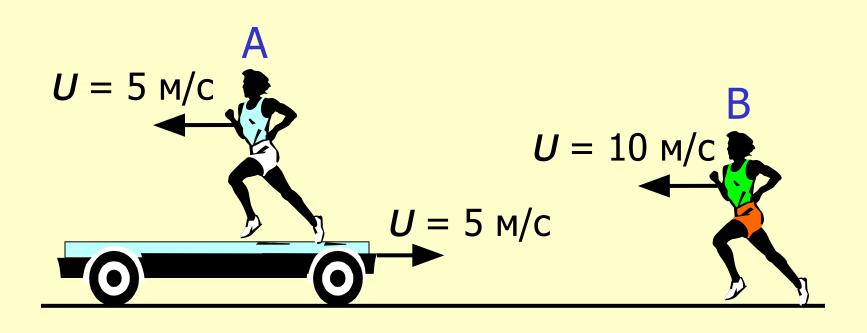


3. По палубе корабля, движущегося относительно воды со скоростью 4 м/с, матрос перебегает от одного борта до другого со скоростью 3 м/с. Какова скорость матроса в системе отсчёта, связанной с водой?



- a) 3 m/c;
- б) 4 м/с;
- в) 5 м/с;
- r) 7 м/с.

4. Какова скорость спортсмена В относительно спортсмена А?

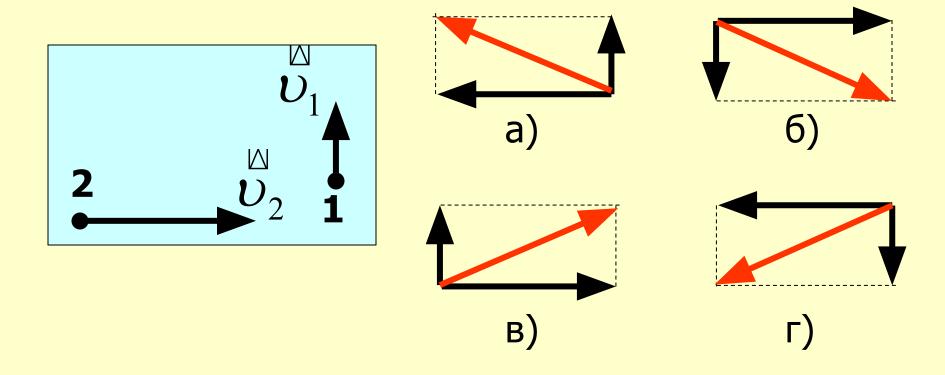


a) 5 м/с;

б) 10 м/с;

в) 15 м/с.

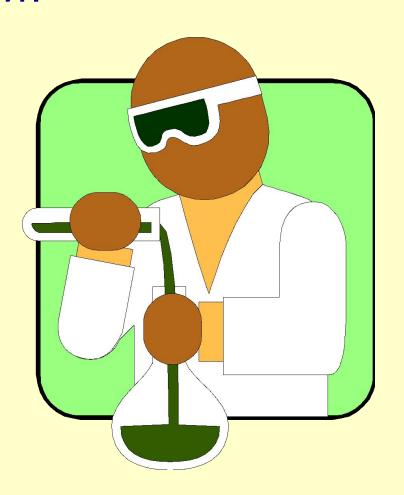
5. Укажите направление вектора скорости тела 2 относительно тела 1.



Tect IV

НОМЕР ЗАДАНИЯ	1	2	3	4	5
КОД ОТВЕТА	В	6	В	6	6

1. Из пробирки в колбу переливают жидкость. Движется ли колба относительно струи жид-кости?

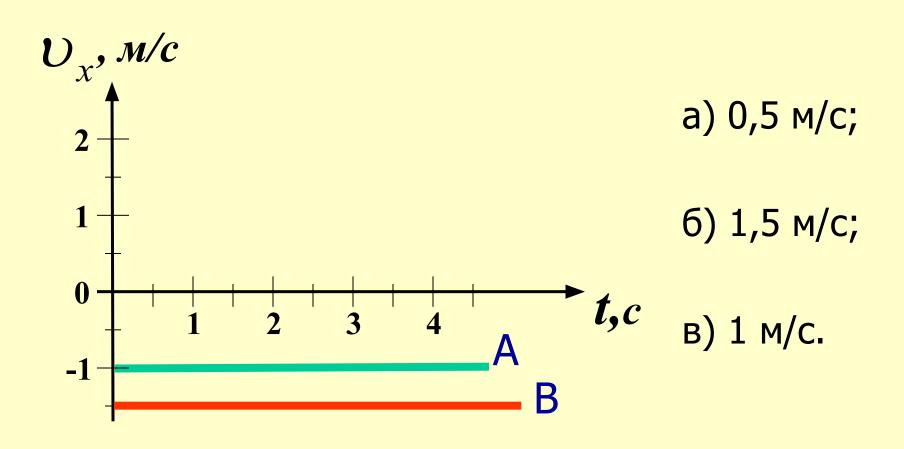


а) движется;

б) покоится;

в) нельзя ответить однозначно.

2. Какова скорость тела А относительно тела В?

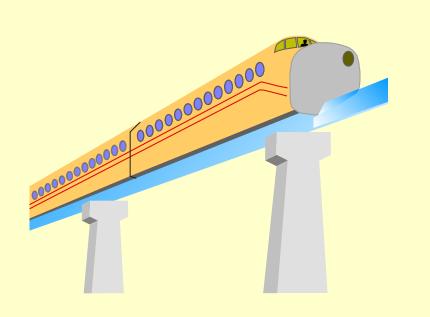


3. Может ли человек, находящийся на движущемся эскалаторе метро, находиться в покое относительно часов, укреплённых на стене, мимо которой движется эскалатор?



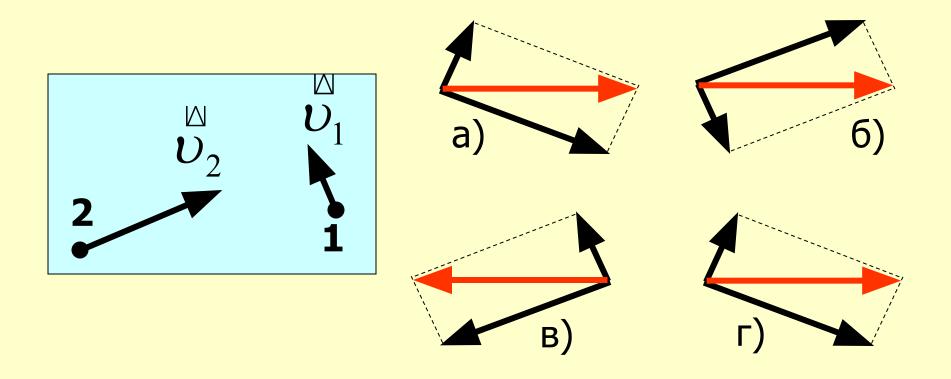
- а) может;
- б) не может;
- в) нет однознач-

4. Проводник шагает по вагону со скоростью 5 км/ч против движения поезда. Вагон поезда движется со скоростью 36 км/ч относительно железнодорожного полотна. Какова скорость проводника относительно вагона?



- а) 41 км/ч;
- б) 30 км/ч;
- в) 31 км/ч;
- г) 5 км/ч.

5. Укажите направление вектора скорости тела 1 относительно тела 2.



Tect V

НОМЕР ЗАДАНИЯ	1	2	3	4	5
КОД ОТВЕТА	a	a	a		В