

# ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

## Относительность механического движения и покоя (III)

TECT I

# 1. Двигается ли яхта относительно ветра?

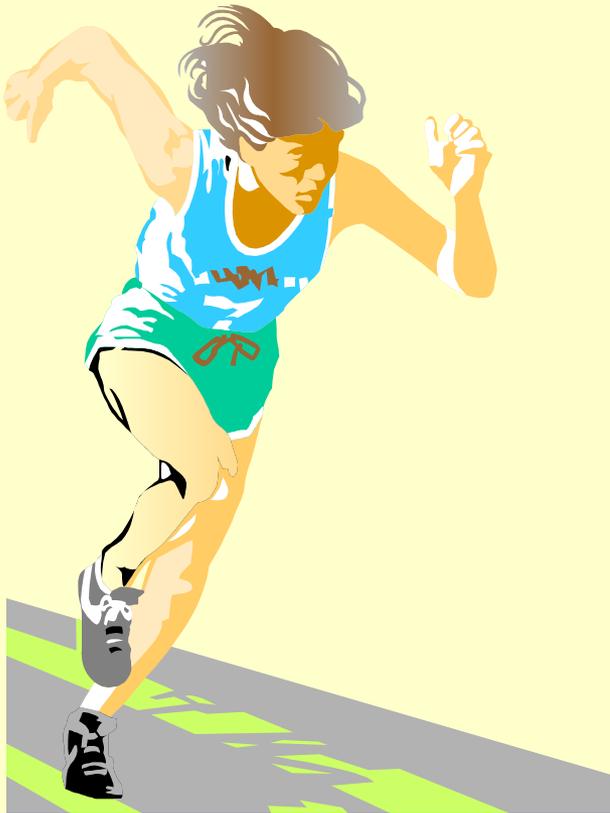


а) движется;

б) покоится;

в) покоится, если скорость ветра равна скорости яхты.

2. Спортсменка совершает забег. Двигается ли при этом беговая дорожка?

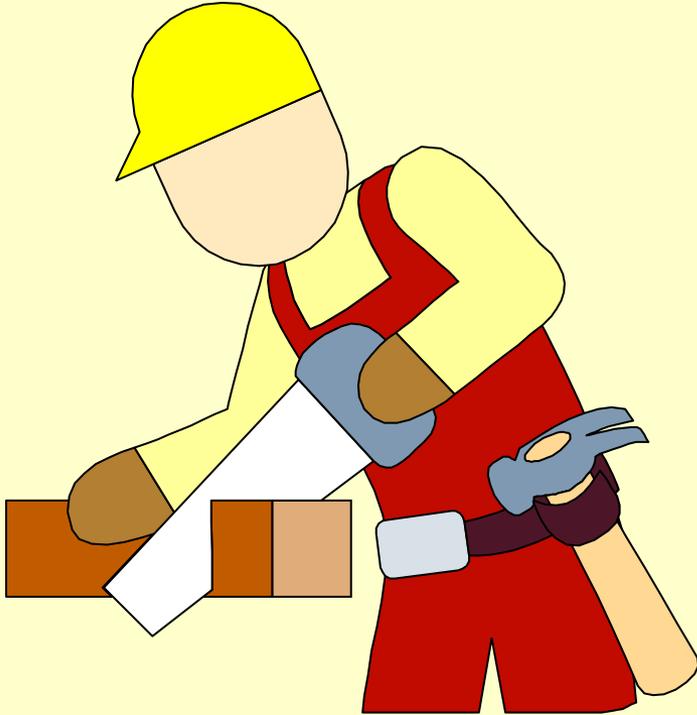


а) движется;

б) покоится;

в) движется  
относительно  
спортсменки.

3. Человек пилит доску. Двигается или покоится при этом ладонь человека?

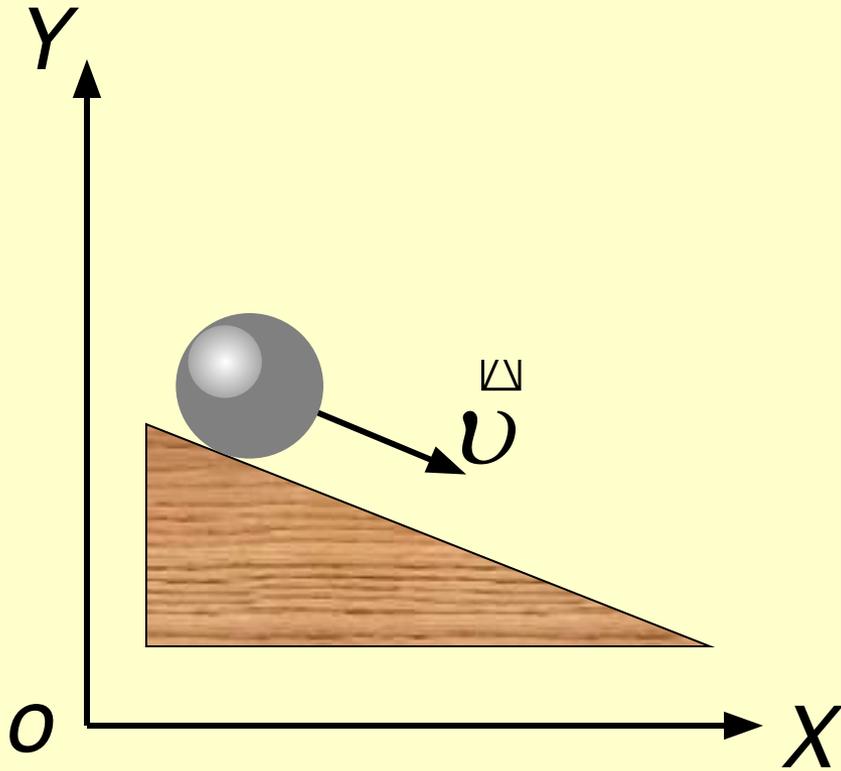


а) движется относительно пилы;

б) покоится относительно пилы;

в) покоится относительно доски.

4. Шарик движется в системе координат  $XoY$  как показано на рисунке. Как изменяются координаты шарика?



а) координата шарика увеличивается относительно оси  $oY$  ;

б) координата шарика уменьшается относительно оси  $oX$  ;

в) координата шарика уменьшается относительно оси  $oY$  .

5. Движется ли скрипка при игре на ней с помощью смычка?



а) движется;

б) покоится;

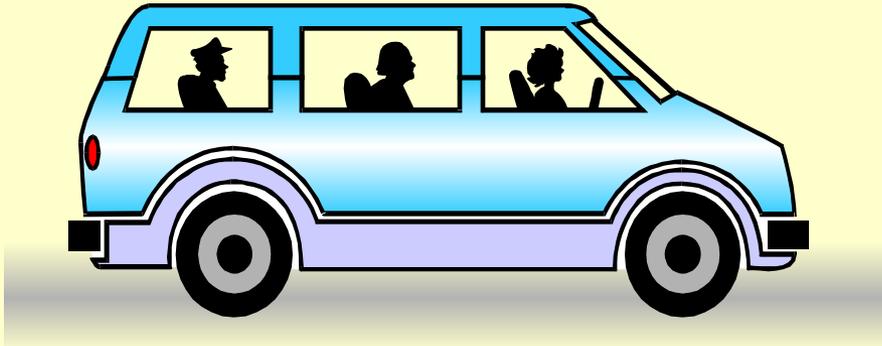
в) движется относительно смычка.

# Тест I

<b>НОМЕР ЗАДАНИЯ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>КОД ОТВЕТА</b>	<b>В</b>	<b>В</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>В</b>

TECT II

1. Движутся ли пассажиры относительно салона микроавтобуса, движущегося относительно дороги?



а) движутся;

б) покоятся;

в) покоятся, если не перемещаются по салону.

2. Из воронки вода вытекает по каплям. Движется ли при этом воронка?

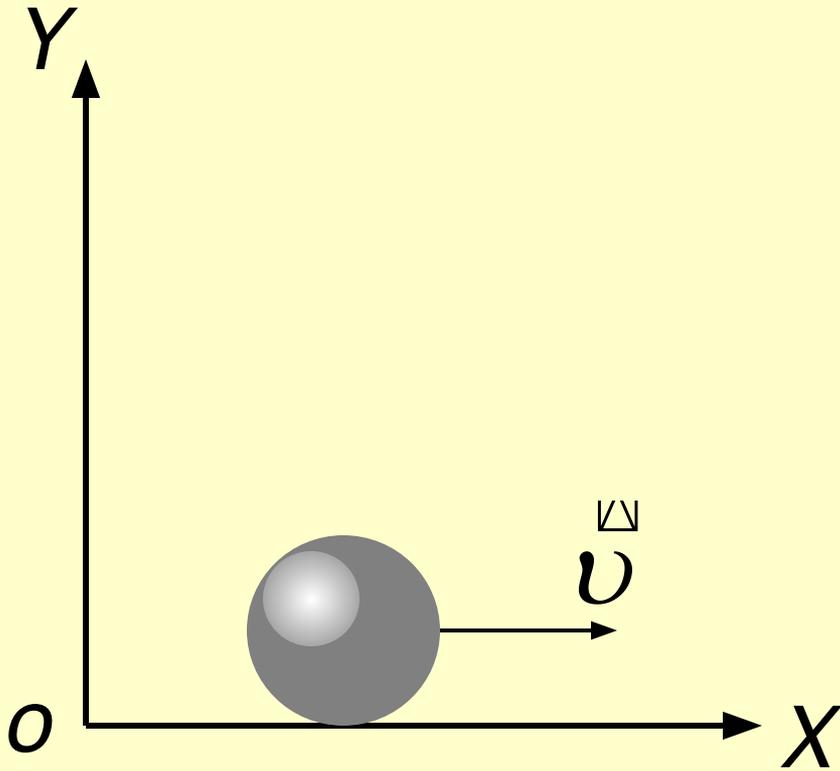


а) движется;

б) движется относительно капли;

в) покоится.

3. Шарик движется в системе координат  $XoY$  как показано на рисунке. Как изменяются координаты шарика?



а) координата шарика изменяется относительно оси  $oY$ ;

б) координата шарика не изменяется относительно оси  $oX$ ;

в) координата шарика не изменяется относительно оси  $oY$ .

4. Что можно сказать о положении лодки (без мотора и вёсел), находящейся на реке?

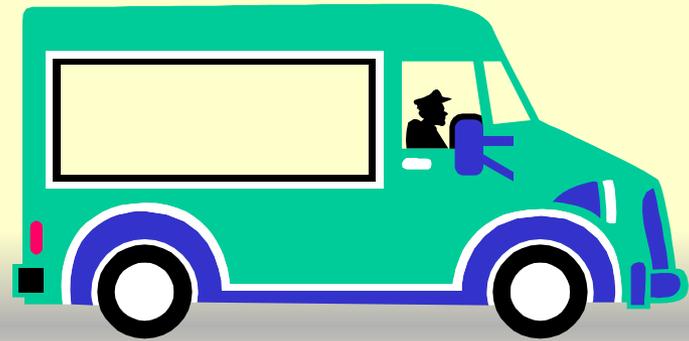


а) движется;

б) покоится  
относительно  
воды;

в) движется  
относительно  
воды.

5. Автомобили перемещаются по дороге в одном направлении с одинаковой скоростью. Что можно сказать о водителях, находящихся в этих автомобилях?



а) движутся относительно автомобилей;

б) покоятся относительно дороги;

в) покоятся относительно друг друга.

# Тест II

<b>НОМЕР ЗАДАНИЯ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>КОД ОТВЕТА</b>	<b>В</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>

TECT III

1. Движутся ли спортсмены друг относительно друга?

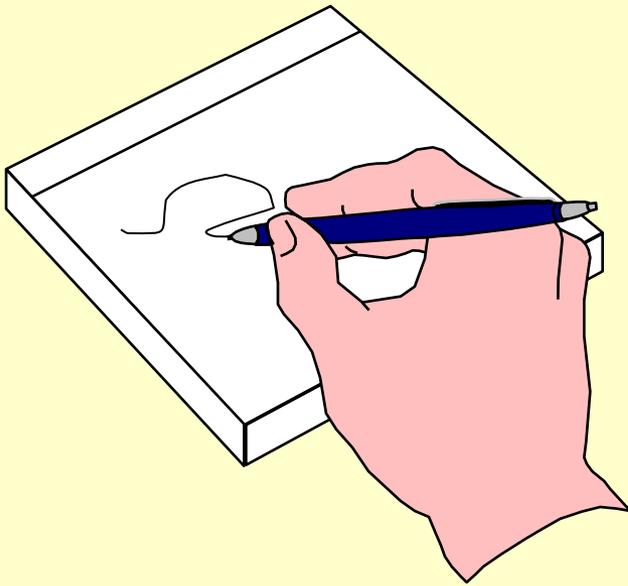


а) движутся;

б) покоятся;

в) покоятся, если скорости бегунов одинаковы относительно беговой дорожки.

2. Человек пишет шариковой ручкой. Движется или покоится при этом шарик авторучки?

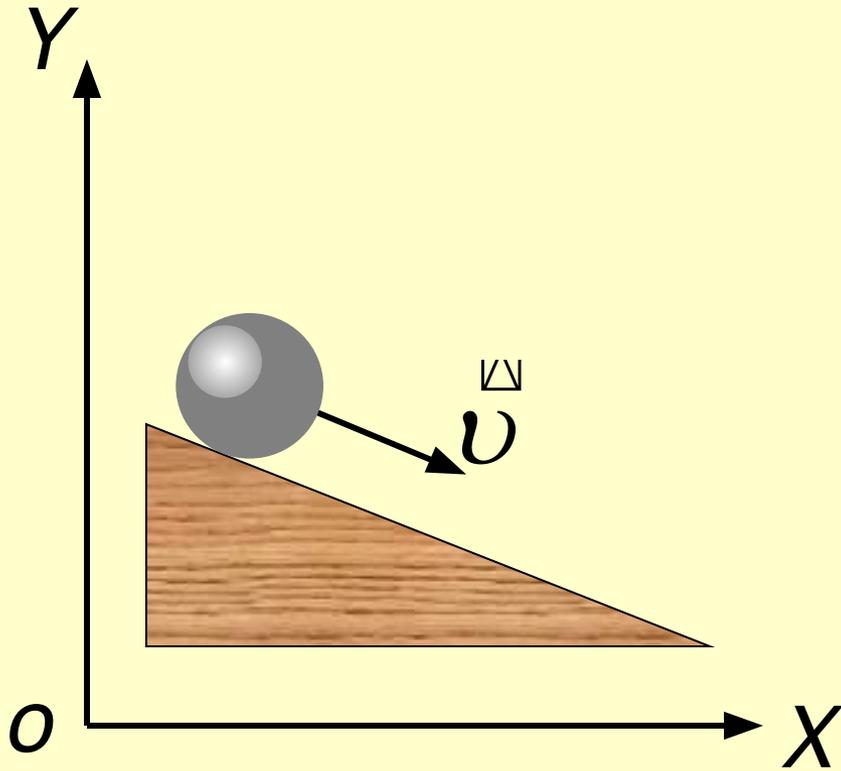


а) движется;

б) покоится;

в) движется относительно корпуса ручки.

3. Шарик движется в системе координат  $XoY$  как показано на рисунке. Как изменяются координаты шарика?



а) координата шарика увеличивается относительно оси  $oX$  ;

б) координата шарика уменьшается относительно оси  $oX$  ;

в) координата шарика не изменяется относительно оси  $oY$  .

4. Спортсмен шагает по движущейся дорожке тренажёра. Что можно сказать о положении спортсмена?



а) покоится относительно дорожки;

б) покоится относительно тренажёра;

в) движется относительно стен спортзала.

5. Двигается или покоится наездник скачущий на коне по дорожке стадиона?



а) покоится относительно дорожки;

б) покоится относительно коня;

в) нельзя ответить однозначно.

# Тест III

<b>НОМЕР ЗАДАНИЯ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>КОД ОТВЕТА</b>	<b>В</b>	<b>В</b>	<b>а</b>	<b>б</b>	<b>В</b>

TECT IV

1. Движутся ли пассажиры относительно колеса микроавтобуса, движущегося относительно дороги?



а) покоятся;

б) движутся;

в) покоятся, если не перемещаются по салону.

2. Человек едет на велосипеде. Движется или покоится при этом ступня человека?

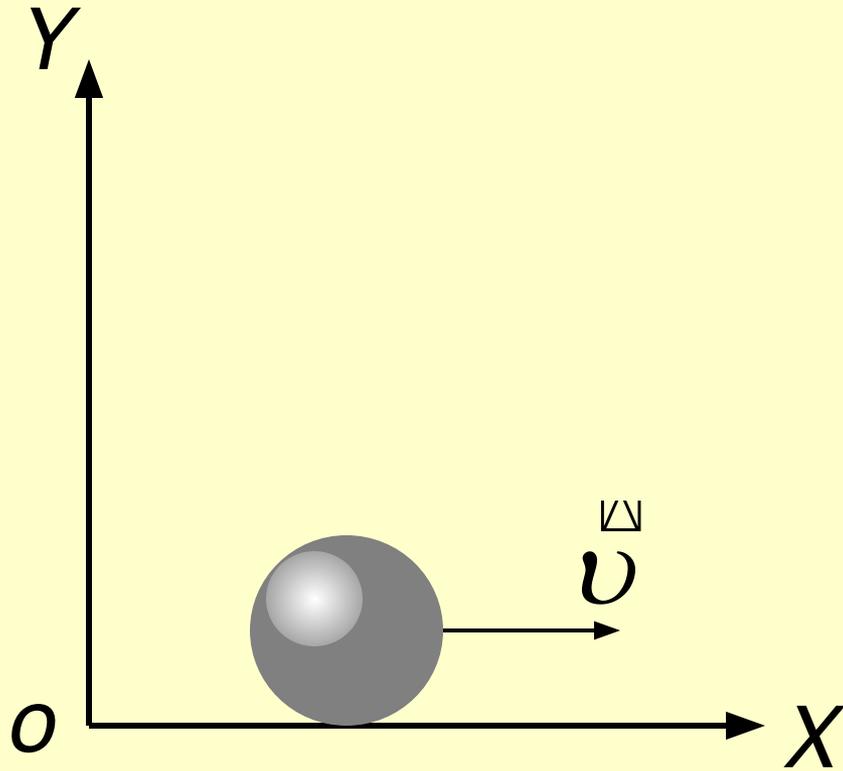


а) движется относительно педали;

б) покоится относительно педали;

в) покоится относительно корпуса велосипеда.

3. Шарик движется в системе координат  $XoY$  как показано на рисунке. Как изменяются координаты шарика?

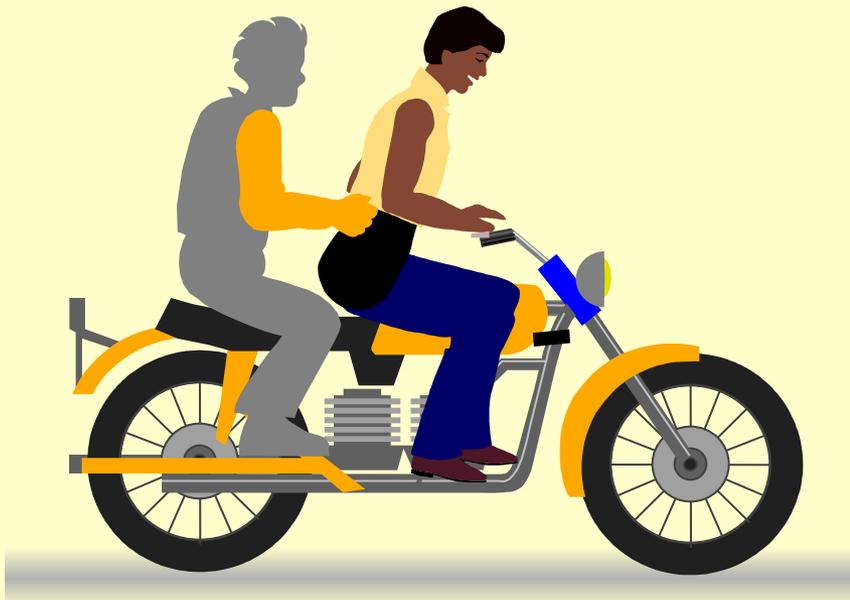


а) координата шарика изменяется относительно оси  $oY$ ;

б) координата шарика изменяется относительно оси  $oX$ ;

в) координата шарика не изменяется относительно оси  $oX$ .

4. По дороге перемещается мотоцикл. Движутся ли водитель и пассажир?

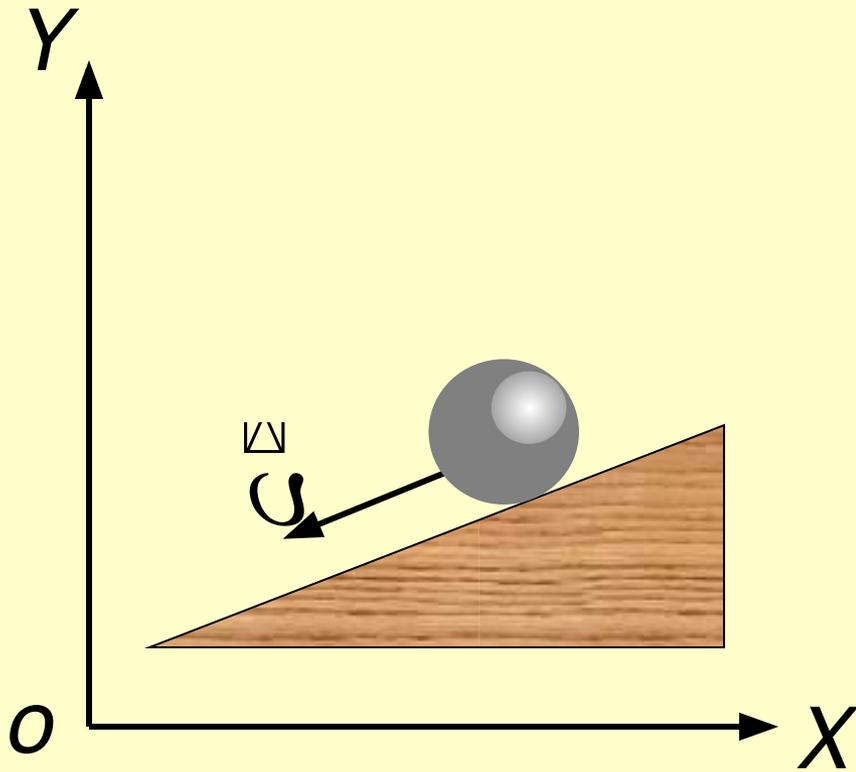


а) движутся относительно мотоцикла;

б) покоятся относительно дороги;

в) покоятся относительно друг друга.

5. Шарик движется в системе координат  $XoY$  как показано на рисунке. Как изменяются координаты шарика?



а) координата шарика увеличивается относительно оси  $oX$  ;

б) координата шарика увеличивается относительно оси  $oY$  ;

в) координаты шарика уменьшаются относительно оси  $oX$  и  $oY$ .

# Тест IV

<b>НОМЕР ЗАДАНИЯ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>КОД ОТВЕТА</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>б</b>	<b>в</b>	<b>в</b>

TECT V

1. Двигается ли яхта относительно поверхности воды?



а) движется;

б) покоится;

в) движется, если дует ветер.

## 2. Движутся ли спортсмены друг относительно друга?

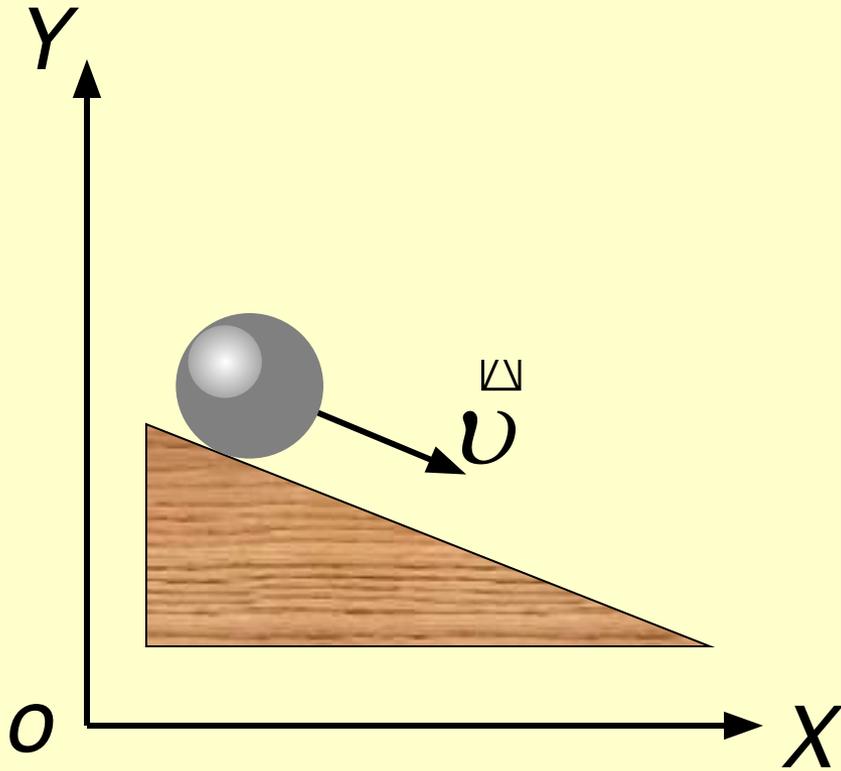


а) движутся;

б) покоятся;

в) движутся, если скорости бегунов различны относительно беговой дорожки.

3. Шарик движется в системе координат  $XoY$  как показано на рисунке. Как изменяются координаты шарика?



а) координата шарика уменьшается относительно оси  $oY$  ;

б) координата шарика уменьшается относительно оси  $oX$  ;

в) координата шарика не изменяется относительно оси  $oX$  .

## 4. Движется ли вода в реке?

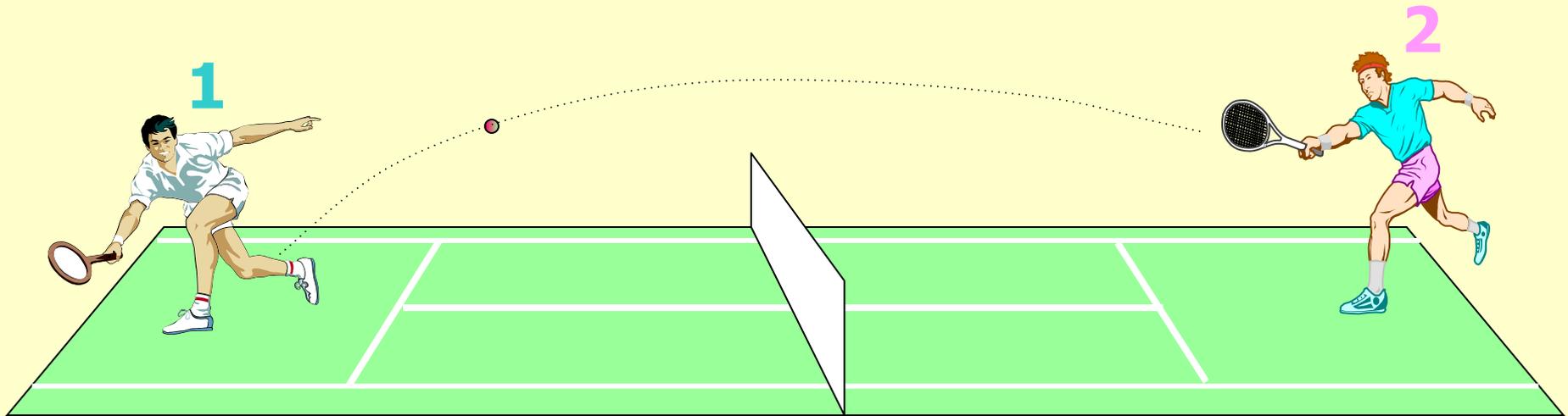


а) движется;

б) покоится;

в) движется  
относительно  
берега.

## 5. Как движется мяч относительно теннисистов?



а) мяч движется относительно теннисиста 1;

б) мяч движется относительно теннисиста 2;

в) мяч движется относительно обоих теннисистов.

# Тест V

<b>НОМЕР ЗАДАНИЯ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>КОД ОТВЕТА</b>	<b>В</b>	<b>В</b>	<b>а</b>	<b>В</b>	<b>В</b>