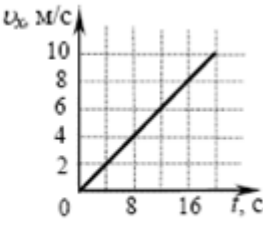
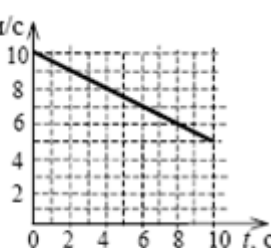
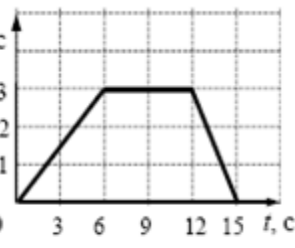
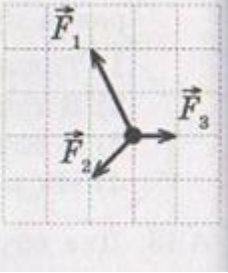


6)	<p>Магнит прилип к вертикальной стенке вагона, движущегося с постоянной скоростью 50 км/ч по прямолинейному участку пути. Можно утверждать, что сумма сил, действующих на магнит</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) равна нулю в системе отсчета, связанной с вагоном, и не равна нулю в системе отсчета, связанной с Землей 2) не равна нулю в системе отсчета, связанной с вагоном, и равна нулю в системе отсчета, связанной с Землей 3) не равна нулю в обеих системах отсчета 4) равна нулю в системах отсчета, связанных с Землей и с вагоном
7)	<p>Два куба из одинакового материала отличаются друг от друга по размеру в 2 раза. Массы кубов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) совпадают 2) отличаются друг от друга в 2 раза 3) отличаются друг от друга в 4 раза 4) отличаются друг от друга в 8 раз
8)	<p>A2 Скорость автомобиля массой 1000 кг, движущегося вдоль оси Ox, изменяется со временем в соответствии с графиком (см. рисунок). Систему отсчета считать инерциальной. Равнодействующая всех сил, действующих на автомобиль, равна</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1) 500 Н 2) 1000 Н 3) 10000 Н 4) 20000 Н
9)	<p>A2 При торможении автомобиля массой 1000 кг на прямолинейном участке шоссе его скорость изменяется со временем в соответствии с графиком, представленным на рисунке. Равнодействующая всех сил, действующих на автомобиль, равна</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1) 10000 Н и направлена вдоль \vec{v} 2) 5000 Н и противоположна \vec{v} 3) 500 Н и противоположна \vec{v} 4) 500 Н и направлена вдоль \vec{v}
10)	<p>A2 Груз массой $2 \cdot 10^3$ кг загружают по вертикали в трюм теплохода. График зависимости скорости движения груза от времени представлен на рисунке. Определите равнодействующую сил, действующих на груз в интервале времени 0 – 6 с.</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1) $1 \cdot 10^3$ Н 2) $2 \cdot 10^3$ Н 3) 0 Н 4) $1 \cdot 10^4$ Н

15)	<p>На покоящееся тело начинают действовать три силы, изображенные на рисунке. Куда начнет двигаться тело?</p> <p>1) ← 2) ↑ 3) → 4) ↖</p>													
16)	<p>Чему равен угол между вектором результирующей двух одинаковых по модулю сил и осью OX, если одна из сил сонаправлена с этой осью, а вторая образует с осью OX угол α?</p> <p>1) $\alpha/2$; 2) α; 3) 2α; 4) $\arctg(\cos\alpha)$</p>													
17)	<p>A4 Тело движется по прямой. Под действием постоянной силы величиной 5 Н импульс тела увеличился с 20 кг·м/с до 30 кг·м/с. Для этого потребовалось время</p> <p>1) 1 с 2) 2 с 3) 5 с 4) 10 с</p>													
18)	<p>A4 Тело движется по прямой. Под действием постоянной силы величиной 2 Н за 3 с импульс тела увеличился и стал равен 15 кг·м/с. Первоначальный импульс тела равен</p> <p>1) 9 кг·м/с 2) 10 кг·м/с 3) 12 кг·м/с 4) 13 кг·м/с</p>													
19)	<p>A2 Подъемный кран поднимает груз с постоянным ускорением. На груз со стороны каната действует сила, равная $8 \cdot 10^3$ Н. На канат со стороны груза действует сила,</p> <p>1) равная $8 \cdot 10^3$ Н и направленная вниз 2) меньше $8 \cdot 10^3$ Н и направленная вниз 3) больше $8 \cdot 10^3$ Н и направленная вверх 4) равная $8 \cdot 10^3$ Н и направленная вверх</p>													
20)	<p>B2 Массивный шарик, подвешенный к потолку на упругой пружине, совершает вертикальные гармонические колебания. Как ведет себя модуль и каково направление векторов скорости и ускорения шарика в момент, когда шарик проходит положение равновесия, двигаясь вниз?</p> <p>К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в <u>таблицу</u> выбранные цифры под соответствующими буквами.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">ВЕКТОР</th> <th style="text-align: center;">МОДУЛЬ И НАПРАВЛЕНИЕ ВЕКТОРА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) скорость шарика</td> <td>1) достигает максимума; вверх</td> </tr> <tr> <td>Б) ускорение шарика</td> <td>2) достигает максимума; вниз</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3) равняется нулю</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">А</th> <th style="text-align: center;">Б</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </tbody> </table>		ВЕКТОР	МОДУЛЬ И НАПРАВЛЕНИЕ ВЕКТОРА	А) скорость шарика	1) достигает максимума; вверх	Б) ускорение шарика	2) достигает максимума; вниз		3) равняется нулю	А	Б		
ВЕКТОР	МОДУЛЬ И НАПРАВЛЕНИЕ ВЕКТОРА													
А) скорость шарика	1) достигает максимума; вверх													
Б) ускорение шарика	2) достигает максимума; вниз													
	3) равняется нулю													
А	Б													