Диагностическая контрольная раб	ота. «Движ	ение и силі	Ы»	
Ученика				_СП
Вариант 1.				
Часть А. Выберите правильный от	ъет.			
А1. Из чугуна, фарфора, латуни и мр	амора изготовле	ены вазы од	инакового (объема. Какая
из них имеет наименьшую массу.	2) म			
1) Чугунная.		атунная		
2) Фарфоровая.	4) M	раморная.		
А2. Скорость 54 км/ч в единицах СИ	равна			
1) 5400 м/с;		5 м/с;		
2) 0,015 m/c;	4) 5,	4 м/с.		
А3. Пассажир метро стоит на ступен он находится в покое?	ьке движущегос	я эскалатор	а. Относите	ельно каких тел
	пассажира, нахо	OUGHIELOGG H	ia perneuuoi	м эскапаторе
	•	резда метро	и встре шог	и эскалаторс
А4 . Упадет ли под местом бро- автомобиля?	сания яблоко,	выроненно	е из окна	а движущегося
1) да, так как под действием сил	ы тяжести яблон	со полетит в	вертикально	вниз;
2) нет, так как яблоко будет про			-	
3) нет, так как поток воздуха отб		-	1	
4) да, так как движение ябл	-		будет ск	сомпенсированс
отбрасыванием яблока назад і	ТОТОКОМ			
А5 . Возле берега стоят две лодки оттолкнувшись, прыгают на берег. С				
1) с пустой лодки,	какон лодки пр	ыжок жоже	1 110319 111110	и дальне.
2) с нагруженной лодки,				
3) с обеих лодок прыжки будут о	динаковые,			
4) не достаточно данных для отв		оос		
А6. Мальчик пошел в магазин и попр	осил взвесить е	му 50 Н кон	нфет. Сколь	ко он заплатил.
если стоимость конфет 200 рублей за			-T	
1) 5 py6, 2) 50 py6		3) 500 py	б,	4) 1000 руб,
А7. Как будет двигаться тело (см. ри	сунок), на котор	ое действун	от только с	илы F ₁ и F ₂ ?
$\overline{\mathbf{F}}_1$ $\overline{\mathbf{F}}_2$	l) равномерно і	и прямолине	ейно,	
← → 2	2) только равно	-	ŕ	
	3) только прямо	олинейно,		
	4) прямолинейн		нием скорос	сти,
	5) тело будет на	аходиться в	состоянии	покоя)
А8. При охлаждении тело немного у	меньшается в ра	змерах При	и этом	
-	pu			
1)ПЛОТНОСТЬ			ЕНЯЕТСЯ	
2)ОБЪЕМ			ИЧИВАЕТ(
3)MACCA		3) УМЕН	ІЬШАЕТСЯ	

Часть В. Запишите полное решение задачи.

- **В9**. Деталь массой 200 г имеет объемом 20 см 3 . Какова плотность материала, из которого она изготовлена? Ответ приведите в кг/м 3 .
- **В10.** Пассажиры движущегося автобуса резко отклонились влево. Какое изменение в движении автобуса явилось причиной этого. Ответ поясните.

Часть С. Запишите полное решение задачи.

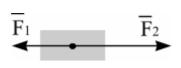
С11. Военная колонна длиной 1 км движется со скоростью 5 км/ч. Командир, находящийся в хвосте колонны, посылает всадника с поручением для ведущего, находящегося во главе колонны. Всадник может скакать со скоростью 30 км/ч. Через какое время всадник, передав поручение, вернется назад?

Диагностическая контрольная работа.	«Движение и силы»
Ученика	7 класса СП-
Bapuaht $\overline{2}$.	
Часть А. Выберите правильный ответ.	
А1 . Из чугуна, фарфора, латуни и мрамора и них имеет наименьший объем.	ізготовлены вазы одинаковой массы. Какая из
1) Чугунная.	3) Латунная
2) Фарфоровая.	4) Мраморная.
А2. Скорость 10 м/с равна	
1) 36 км/ч;	2) 100 км/ч;
2) 27,8 км/ч;	4) 0,6 км/ч.

- **А3**. Пассажир, стоящий в движущемся автобусе, относительно каких тел он находится в покое?
 - 1) Здания, стоящего на обочине дороги
 - 2) Другого пассажира, который идет внутри автобуса
 - 3) Водителя автобуса
 - 4) Машины, движущейся навстречу автобусу
- **А4**. Сидя в каюте корабля, плывущего равномерно и прямолинейно, девочка подбрасывает мяч вертикально вверх. При этом каждый раз мяч, падая, попадает ...
 - 1) Прямо в руки девочке
 - 2) Мимо рук, смещаясь к носу корабля
 - 3) Мимо рук, смещаясь к корме корабля
 - 4) Мимо рук, смещаясь к иллюминатору каюты
- **А5**. При пережигании нити, стягивающей пружину, тележка А получает скорость 5 м/с, а тележка Б-2 м/с. Масса какой тележки больше и во сколько раз?
 - 1) Масса тележки А больше в 10 раз
 - 2) Масса тележки Б больше в 10 раз
 - 3) Масса тележки А больше в 2,5 раза
 - 4) Масса тележки Б больше в 2,5 раза.

А6. Мальчик массой 40 кг держит гирю весом 100 Н. С какой силой он давит на землю?

- 1) 400 H
- 2) 40 кг
- 3) 140 H
- 4) 500 H



А7. Как будет двигаться тело (см. рисунок), на которое действуют только силы F_1 и F_2 ?

- 1) будет находиться в состоянии покоя,
- 2) только равномерно,
- 3) только прямолинейно,
- 4) прямолинейно с изменением скорости,
- 5) равномерно и прямолинейно,

А8. Плотность воды 1 г/см 3 , плотность льда при той же температуре 0,9 г/см 3 . Значит. При замерзании воды...

1)ПЛОТНОСТЬ

2)ОБЪЕМ

3)MACCA

1) НЕ МЕНЯЕТСЯ

2) УВЕЛИЧИВАЕТСЯ

3) УМЕНЬШАЕТСЯ

Часть В. Запишите полное решение задачи.

В9. Какова масса бензина объемом $0{,}025~{\rm m}^3$. (плотность бензина $700~{\rm кг/m}^{3)}$. Ответ дайте в кг.

B10. Пассажиры движущегося автобуса резко отклонились направо. Какое изменение в движении автобуса явилось причиной этого. Ответ поясните.

Часть С. Запишите полное решение задачи.

С11. Автоколонна длиной 200 м и встречный автомобиль имеют равные скорости. С какой скоростью движется автомобиль. Если пассажир в нем отметил, что мимо колонны автомобиль двигался 10с?