

Име: ..... Дата: .....

### Физика

1. Положението и движението на телата се определя спрямо:
  - a. Координатно тяло
  - b. Отправно тяло
  - c. Начална тяло
  
2. Линията, която едно тяло описва при движение, се нарича:
  - a. Акватория
  - b. Траектория
  - c. Територия
  
3. Движението при свободно падане на телата е:
  - a. Равномерно
  - b. Равноускорително
  - c. Равнозакъснително
  
4. Коя величина остава постоянна при равномерното движение?
  - a. Ускорението
  - b. Времето
  - c. Скоростта
  
5. Движението на тяло, хвърлено вертикално нагоре е:
  - a. Равнозакъснително
  - b. Равномерно
  - c. Равноускорително
  
6. Кое е вярното определение в механиката за сила:
  - a. Действието на едно тяло върху друго тяло
  - b. Възможността на човека да издържа на тежки натоварвания
  - c. Усилие при извършване на някаква дейност
  
7. Какъв е резултатът от събиране на две сили с еднаква посока?
  - a. Сила с противоположна посока, равна на сбора от двете сили
  - b. Сила равна на нула
  - c. Сила със същата посока, равна на сбора от двете сили
  
8. Какъв е резултатът от събиране на две сили с еднаква големина и противоположни посоки?
  - a. Сила с противоположна посока, равна на сбора от двете сили
  - b. Сила, равна на нула
  - c. Сила със същата посока, равна на сбора от двете сили

9. Реактивната сила е:

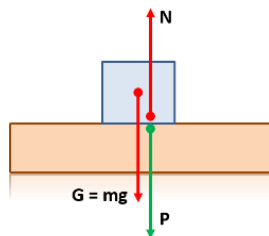
- a. Силата на газовете, която движи летящата ракета
- b. Мощността на реактивния двигател
- c. Скоростта на реактивния самолет

10. Гравитационната сила е:

- a. Силата, с която Луната привлича Земята
- b. Силата, с която Земята привлича телата, близки до нейната повърхност
- c. Силата, с която Земята отблъсква телата, близки до нейната повърхност

11. Тяло в покой е поставено върху хоризонтална опора. Какви сили действат на тялото?

- a. Силата на тежестта **G**
- b. Силата на опората **N** и силата на тежестта **G**
- c. Върху тялото не действат сили



12. Каква сила действа на предметите от изображението по-долу?

- a. Сила на привличане
- b. Сила на триене
- c. Сила на плъзгане



13. Необходимо условие за една сила да извършва работа е:

- a. Да има достатъчна големина
- b. Нейната приложна точка да се премества
- c. Нейната приложна точка да остава в покой

Ресурсен учител: .....

