Задание по физике на 2 урока 11 кл.

(18.05-2.05)

Срок сдачи: 19 мая

**1,2 урок.**

Тема: **«Физика и мир вокруг нас»**

**Часть 1.**

Выполните задание-обобщение к часто задаваемому вопросу:

«А нужна ли нам физика?»

1.Почему мел оставляет след на классной доске?

2. Для подводных лодок, различных кораблей, теплоходов, катеров устанавливается глубина, ниже которой они не должны опускаться. Чем обьясняется существование такого предела?

3. Можно ли тушить горячий керосин водой? Обьясните, почему?

4. Для чего приствольные круги плодовых деревьев покрывают слоем торфа, опилок?

5. В каких слоях атмосферы воздух ближе к идеальному газу?

6. Почему тяжелая машина должна иметь более сильные тормоза, чем более легкая?

7. Почему при холодной погоде многие животные спят, свернувшись в клубок?

8. В коробке перемешены медные винты и железные шурупы. Укажите наиболее простой способ их разделения.

9. Почему не стоит при прополке сорняков выдергивать их рывком?

10. В холодном или теплом помещении сливки на молоке отстаиваются быстрее?

11. Почему жужжит пчела?

12. Почему у Луны нет атмосферы?

13. В одежде из синтетической ткани в холод холоднее, а в жару теплее, чем из шерстяной. Почему?

14.Земля непрерывно излучает энергию в космическое пространство. Почему же Земля не замерзнет?

15. Почему даже в жаркий день, выйдя из реки после купания, мы ощущаем холод?

**Часть 2**

16. Почему кусок хозяйственного мыла легче разрезать крепкой ниткой, чем ножом?

17. Почему очень медленно сохнет белье, если оно сложено в кучу?

18.Когда скорее остынет чайник с кипятком: когда чайник поставлен на лед или когда лед положен на крышку чайника?

19. Зачем вспомогательные части цепи-клеммы, замыкатели и т.п. делают из меди короткими и толстыми?

20.Почему на перекрестках дорог устанавливают выпуклые, а не плоские зеркала? Какое зеркало устанавливают сбоку у кабины водителя?

21. Почему в пустынях днем жарко, а ночью температура падает ниже 0 0С?

22. Почему пруды замерзают раньше рек? Чем обьяснить, что в начале осени в реках и озерах вода не замерзает, хотя температура воздуха на несколько градусов ниже нуля?

23. Почему после заката Солнца темнеет не сразу, а появляются сумерки?

24. Что происходит с инфракрасным излучением почвы, когда в парниках используют полиэтиленовую пленку или стекло?

25. Какими физическими соображениями надо руководствоваться при выборе проволоки для плавкого предохранителя?

26. Почему температура воздуха в городе на 3-5 градусов выше, чем в окрестностях?

27. Как изменится теплоотдача плитки, если укоротить ее спираль?

28.Каким недостатком зрения обладает человек, если нижняя часть его очков - выпуклые стекла, верхняя - плоские?

29.Почему рекомендуется загорать в утренние часы? Почему легче загорать в горах или у моря?

30. Дирижабль наполняют легким газом. Не лучше бы из него выкачать воздух?

31.Какую роль играет при питье атмосферное давление?

32. Почему молоко опускается на дно стакана, когда его подливают в чай? Почему молоко белое?

33. Почему в ясную погоду небо кажется голубым, несмотря на то, что воздух бесцветен? Какую окраску неба наблюдают космонавты во время полета?

34.Почему нельзя загореть, находясь за стеклом, хотя солнечные лучи греют? Почему электросварщик при подводных работах не использует защитные очки?

При выполнении заданий вопрос писать не надо. Ответы дайте полные, компактные (1-3 предложения). Задания части 1 приведены для тех кто не выполнил..

Форма контроля: **задание-обобщение**