Ответы

1. Старшие все время заглядывали под крышку и выпускали пар, а младшей было все равно и она крышку не поднимала.
2. Подышать на оба изделия одновременно, предварительно их немного охладив. Теплопроводность у алмаза очень большая, поэтому теплый воздух дыхания быстро прогреет алмаз; теплопроводность стекла меньше, поэтому стекло долго остается холодным, вследствие этого водяной пар, содержащийся в воздухе, сконденсируется на нем в капельки воды - стеклянное изделие запотеет.
3. Если небо ясное (не закрыто облаками), то земля сильнее теряет тепло излучением, становится холоднее, вода в проруби быстрее замерзает.
4. Силы притяжения между молекулами лыже очень малы (мы не можем приблизить молекулы настолько близко, чтобы расстояние между ними было сравнимо с их размером). Действует сила отталкивания.
5. В зависимости от глубины, длина волны отраженного света соответствует данному оттенку (на глубине длина волны соответствует длине волны голубого цвета, а на мелководье – длине волны зеленого цвета).
6. Площадь опоры ноги верблюда - значительная.
7. Чем выше над уровнем моря, тем атмосферное давление меньше.
8. Массы тел одинаковые, плотность первого вещества больше плотности второго.
9. В вакууме звука нет.
10. Температура плавления льда - 0⁰С, поэтому он тает только при такой температуре, даже если температура воздуха выше.
11. Человек совершает положительную работу по перемещению пианино.
12. Масса и объем тел одинаковы, плотность правого тела больше плотности левого тела. Следовательно, вес второго тела больше.
13. Одинаковая. Сила тяжести зависит только от массы тела.
14. Относительно елки движутся все объекты, а относительно первого человека – собака.
15. 1) грамм, 2) электрон, 3) масса, 4) денно-, 5) стул (если выбирать по веществу) или стекло (если выбирать по физ. телу).
16. Чем меньше площадь поверхности опоры, тем больше давление. В первом случае.
17. Свет распространяется прямолинейно. За счет уменьшения угла падения света, тень увеличивается (удлиняется).
18. Масса одинакова. Значит чем больше объем, тем меньше должна быть плотность вещества. Ответ: 2.
19. Иней – твердое состояние воды.
20. Молекулы непрерывно хаотично движутся и взаимодействуют друг с другом.
21. Благодаря диффузии.
22. При нагревании расстояние между молекулами увеличивается.
23. 1) сила трения, 2) сила тяжести и сила реакции опоры, 3) сила трения нег, тяжести и упругости земли, 4) силы упругости и тяжести, 5) сила тяжести и сила всемирного тяготения, 6) сила всемирного тяготения.
24. Конденсация.
25. Тело не получает достаточного количества теплоты, чтобы бумага загорелась.
26. Масса, длина, время, температура, объем.
27. Благодаря отражению света.
28. Ответ: 2.