

二、填空题(本题共 12 小题,16~25 题每题 2 分,26,27 题每题 3 分,共 26 分)

16. 如图所示刻度尺的分度值是 _____, 图中被测物体的长度为 _____ cm。

17. 在图 a,b 中表达了力的作用效果,其中图 a 主要表示力能使物体 _____, 图 b 主要表示力能使物体 _____。



(16 题图)



(17 题图)

18. 小朋友从滑梯的顶端匀速滑到滑梯底部的过程中,小朋友的动能 _____,机械能 _____。

19. (2012 兰州市)如图所示,不计滑轮与轴之间的摩擦。当拉力 F 的大小为 15 N 时,物体沿水平面做匀速直线运动,此时物体受到的摩擦力为 _____ N;将拉力 F 增大为 20 N 时,物体受到的摩擦力 _____ (选填“增大”、“减小”或“保持不变”)。



(19 题图)

20. 用 10 N 的水平推力将一重为 20 N 的物体沿推力方向推动了 2 m,推力做功 _____ J,如果将这个物体匀速举高 2 m,举力做功 _____ J。



(20 题图)

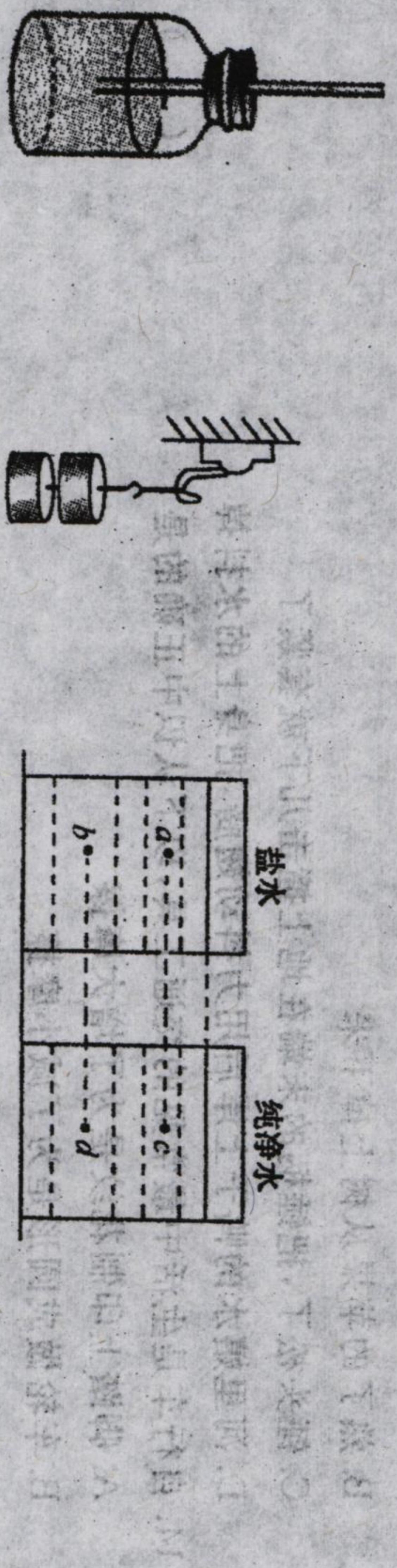
21. 如图所示是自制的高度计,将高度计从教学楼的一楼拿到五楼,玻璃管中的水柱液面会 _____,自制高度计所依据的物理原理是 _____。

22. 如图所示,将吸盘紧压在竖直墙壁上,在其下端可以挂上重物而不脱落,吸盘紧贴在墙壁上是因为受到 _____ 力作用,不下落是因为受到 _____ 力的作用。

23. 如图所示,关于液体中 a、b、c、d 四点压强的比较,a 点的压强 _____,b 点的压强 _____ 点的压强最小。

29. (6 分)一辆小型货车装满货后总质量为 7200 kg,车轮与地面的总接触面积为 0.2 m^2 。货车在水平路面上匀速行驶 3000 m,用了 3 min。 g 取 10 N/kg ,试求:

- (1) 货车装满货后车的总重力是多少?
- (2) 货车装满货后车对地面的压强是多少?



(23 题图)

(22 题图)

24. 一个人跑时与走路相对比,跑步时的动能 _____ (选填“较大”或“较小”),甲、乙两辆相同的卡车,甲满载,乙空载,当它们以相同的速度行驶时,____车的动能较小。

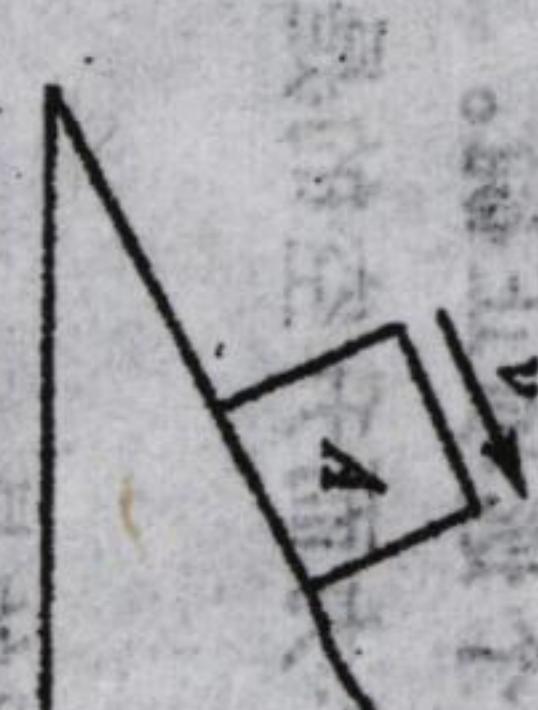
25. 行驶中的汽车遇到紧急情况急刹车时,由于具有 _____,仍会向前滑行。汽车在淋湿的路面上行驶,交通事故要多些,原因是汽车所受到的摩擦力 _____ (选填“较大”或“较小”),容易打滑。

26. 重为 0.2 N 的小球被细绳悬挂在支架上,推一下小球后,立即松手,小球在来回自由的摆动。在图中画出球受到的重力和绳对球的拉力的示意图。

27. 在下图中,画出在斜面上匀速上滑的物体 A 所受到的重力和摩擦力的示意图(说明:重力大于摩擦力)。



(26 题图)



(27 题图)