



教科版八年级物理下册第十一章

复习测试题

一、选择题(1-10小题为单选题, 每题2分, 11-13小题为多选题, 每小题3分, 共29分)

1. 如图所示, 下列情景中, 人做了功的是(C)



A. 人推车车没动



B. 搬而未起



C. 物体在绳子拉力作用下升高



D. 提着滑板在水平路面上前行

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

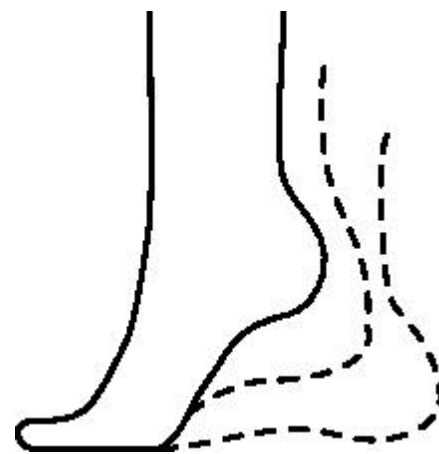
11

12

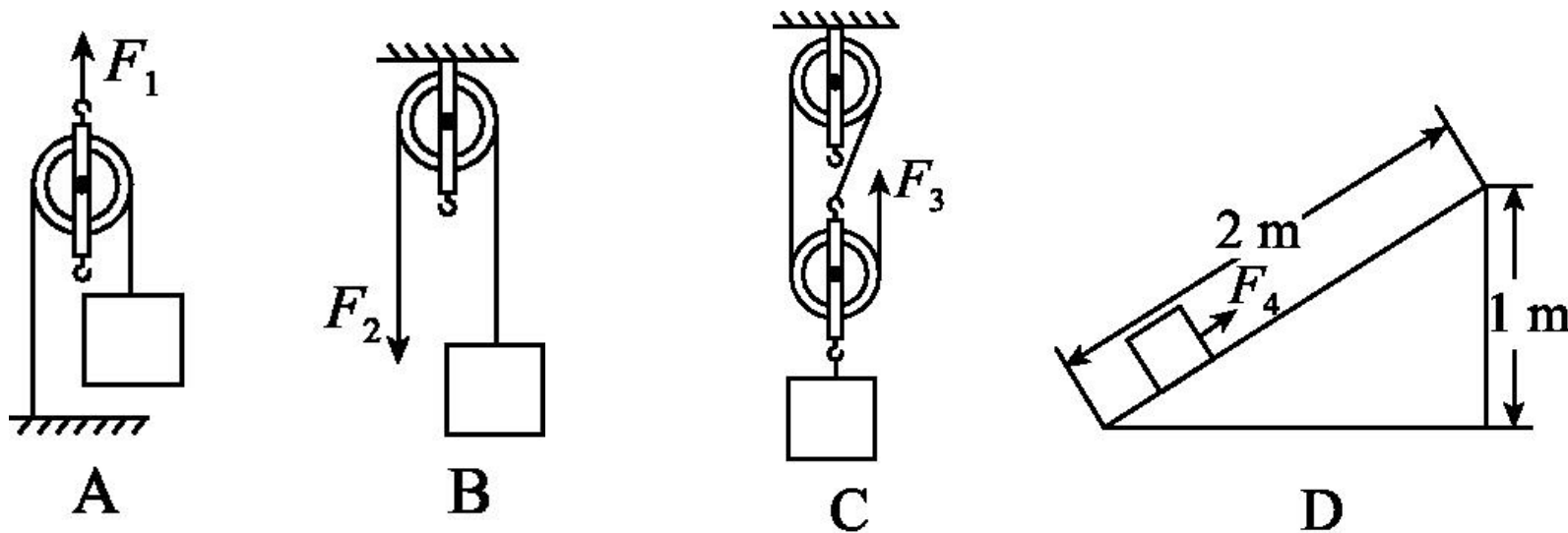
13

2. 踮脚是一项很好的有氧运动, 如图所示, 它简单易学, 不受场地的限制, 深受广大群众的喜爱。踮脚运动的基本模型是杠杆, 下列分析正确的是()

- A. 脚后跟是支点, 是省力杠杆
- B. 脚后跟是支点, 是费力杠杆
- C. 脚掌与地面接触的地方是支点, 是省力杠杆
- D. 脚掌与地面接触的地方是支点, 是费力杠杆



3. 用如图所示的四种方式匀速提升同一物体 (不计机械自重和摩擦), 其中最费力的是 (**A**)



4. 下列有关功率的说法正确的是(**D**)

A. 用时最短的功率最大

B. 速度最快的功率最大

C. 体重最大的功率最大

D. 做功最快的功率最大

5. 亮亮和体重较大的爸爸帮助邻居各扛一袋质量为5 kg的大米, 从一楼爬到三楼, 爸爸用时较短, 则亮亮与爸爸所做的 (**A**)

A. 有用功相等

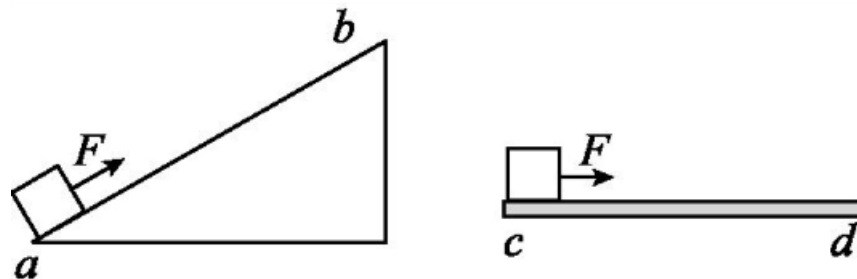
B. 总功相等

C. 总功率相等

D. 有用功和总功的比值相等

6. 如图所示，用大小相等的拉力 F ，分别沿斜面和水平面拉木箱，拉力方向和运动方向始终一致，运动时间 $t_{ab} > t_{cd}$ ，运动距离 $S_{ab} = S_{cd}$ ，比较两种情况下拉力所做的功和功率(**B**)

- A. ab 段做功较多
- B. ab 段与 cd 段的功一样多
- C. ab 段功率较大
- D. ab 段与 cd 段的功率一样大



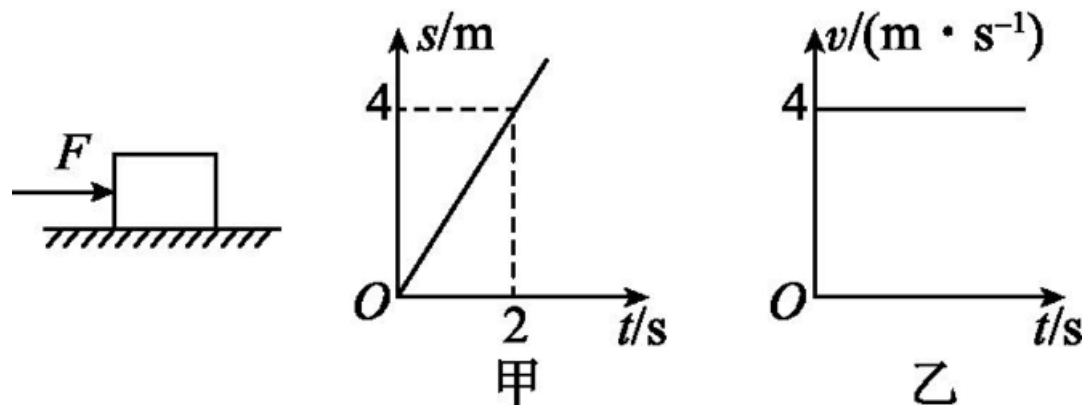
7. 物体在水平地面上做直线运动，当物体运动的路程和时间图像如图甲时，受到的水平推力为 F_1 ；当物体运动的速度和时间图像如图乙时，受到的水平推力为 F_2 。两次推力的功率分别为 P_1 、 P_2 。则下列关系正确的是(**B**)

A. $F_1 = F_2$ $P_1 > P_2$

B. $F_1 = F_2$ $P_1 < P_2$

C. $F_1 > F_2$ $P_1 > P_2$

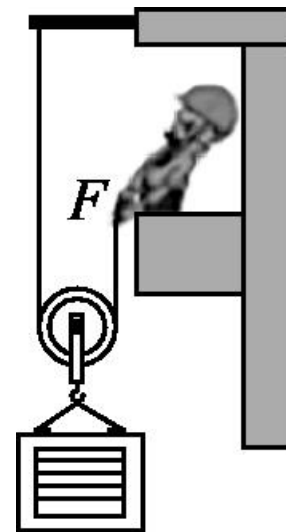
D. $F_1 < F_2$ $P_1 > P_2$



8. 如图所示的是甲、乙两机械的参数。甲、乙相比, 甲的(**B**)
- A. 总功较大
 - B. 有用功较小
 - C. 额外功较大
 - D. 机械效率较低

9. 如图所示，小明利用动滑轮匀速提升木箱。以下做法可以提高动滑轮机械效率的是（ **B** ）

- A. 增大木箱上升高度
- B. 适当增加木箱重力
- C. 增大提升木箱的速度
- D. 换用质量更大的动滑轮

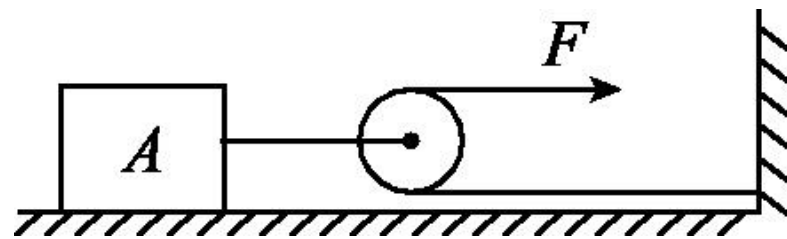


10. 额定功率相同的甲、乙两辆汽车在水平路面上都以额定功率匀速行驶，在相等的时间 t 内通过的路程之比是 $4:1$ 。则在此相等的时间 t 内，下列说法正确的是(**C**)

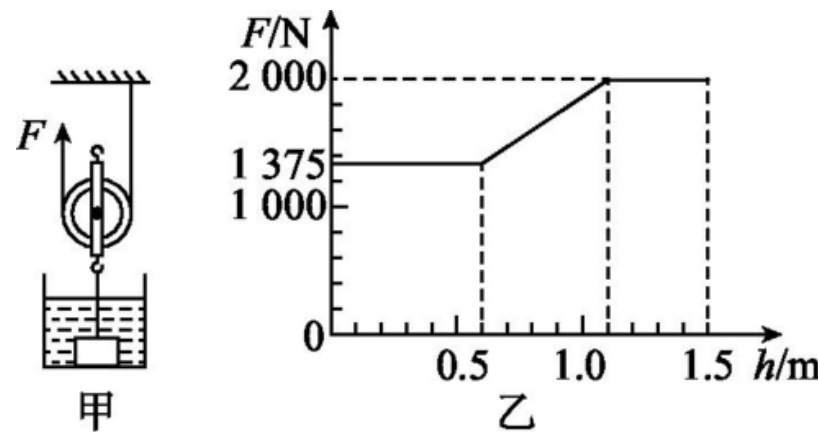
- A. 甲、乙两汽车的牵引力相等
- B. 甲、乙两汽车的牵引力之比是 $4:1$
- C. 甲、乙两汽车做功相同
- D. 甲、乙两汽车做功之比是 $1:4$

11. 如图所示, 当水平拉力 $F=50\text{ N}$ 时, 恰好可以使物体A沿水平地面向右做匀速直线运动。已知物体A重为 200 N , 所受地面的摩擦力约为 80 N , 假如在 5 s 时间内, 物体水平移动了 0.6 m , 不计绳和滑轮的自重, 则在此过程中 (**AC**)

- A. 拉力 F 做功为 60 J
- B. 物体重力做功为 120 J
- C. 拉力 F 做功的功率为 12 W
- D. 该装置的机械效率约为 60%



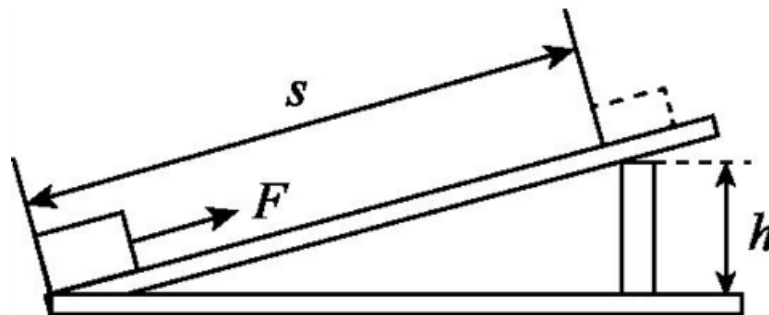
12. 如图甲所示, 用动滑轮将正方体物块从装有水的容器底部缓慢匀速提起, 拉力 F 随提升高度 h 变化的关系如图乙所示。物块完全离开水面后, 动滑轮的机械效率为87.5%, 绳重和摩擦忽略不计。下列选项正确的是(**CD**)



- A. 物块的边长为0.6 m
- B. 动滑轮重为300 N
- C. 提升物块完全离开水面前, 动滑轮的机械效率小于87.5%
- D. 将物块提升至上表面与水面相平的过程中拉力 F 做的功为1 650 J

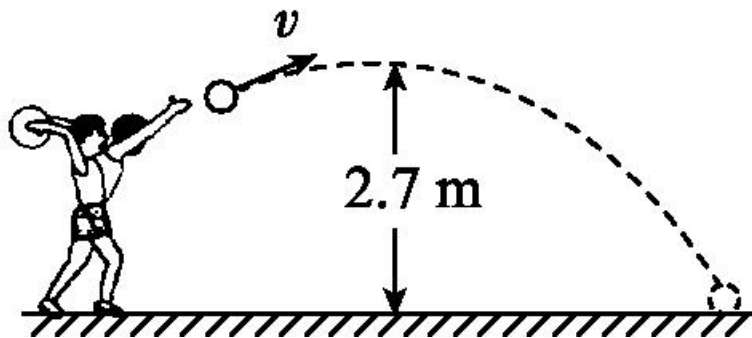
13. 如图所示, 斜面长 s 为1.2 m, 高 h 为0.3 m, 现将重为16 N的物体沿斜面向上从底端匀速拉到顶端, 若拉力 F 为5 N, 拉力的功率为3 W, 则下列说法正确的是(**ABD**)

- A. 拉力对物体所做的有用功为4.8 J
- B. 斜面的机械效率为80%
- C. 斜面对物体的摩擦力为1.2 N
- D. 物体由斜面底端运动到顶端用时2 s



二、填空及作图题（第20-22小题各2分，其他小题每空2分，共32分）

14. 体育课上，小明投出的实心球在空中的运动轨迹如图所示。若实心球重20 N，从最高点到落地点的过程中，球下降的高度为2.7 m，用时约0.75 s，则球下降过程中重力做功为 54 J，功率为 72 W。



14

15

16

17

18

19

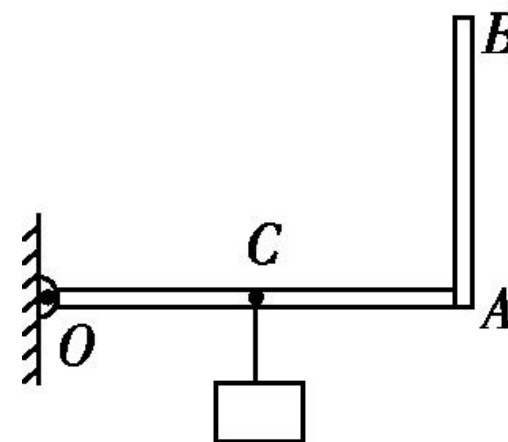
20

21

22

15. 小明家有一台功率是600 W的抽水机, 该抽水机在5 min 内可以做的功为 1.8×10^5 J, 这些功可以把质量为 900 kg的水抽到20 m 高的水塔上去。(g取10 N/kg)

16. 如图所示， OAB 为一可绕 O 点自由转动的轻质杠杆， OA 垂直于 AB ，且 OA 长度为40 cm， AB 长度为30 cm，在 OA 中点 C 处挂一质量为1 kg的物块，要求在端点 B 处施加一个最小的力 F ，使杠杆在图示位置平衡，则力 F 的力臂应是50 cm，最小的力 F 是4 N。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/768071127037006133>