

# 四川省各地 2023 届初二物理期末试题分类汇总

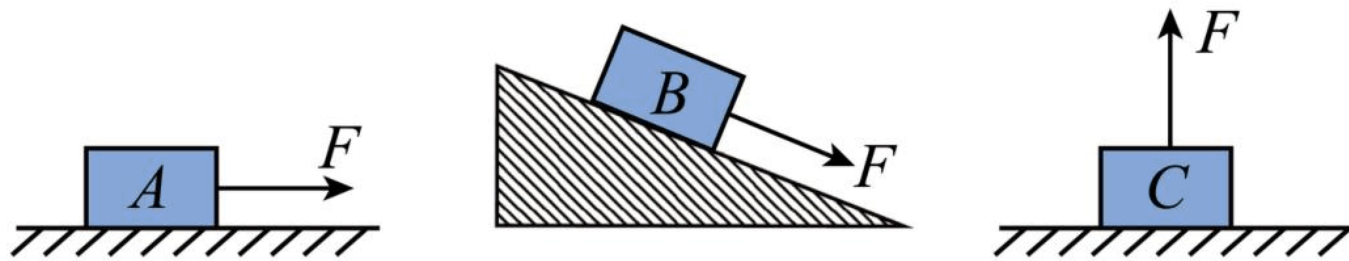
## —功和机械能 选一选

### 一、单选题

1. (2021 四川乐山 八年级期末) 在下面的科学家中, 用其名字来命名功的单位的是

- A. 牛顿
- B. 焦耳
- C. 瓦特
- D. 帕斯卡

2. (2021 四川成都 八年级期末) 如图所示,  $m_A > m_B > m_C$  三个物体在同样大的力  $F$  作用下, 都沿着  $F$  的方向移动距离  $s$ , 比较力  $F$  对三个物体所做的功 ( )



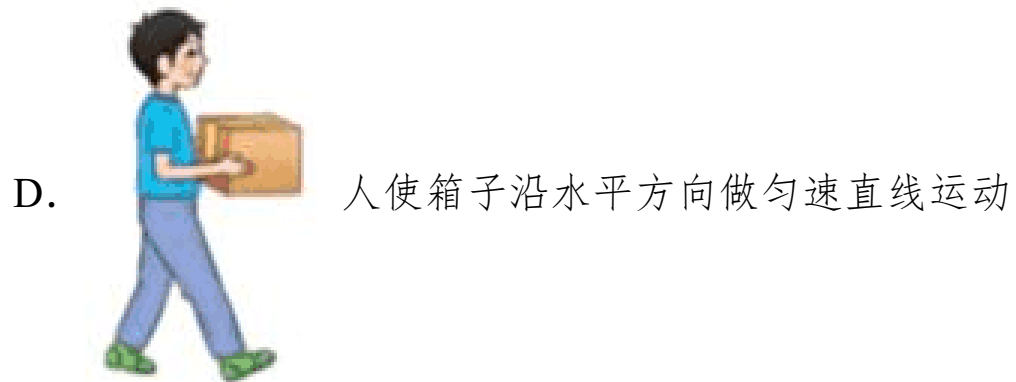
- A. 一样多
- B. 对 A 做的功多
- C. 对 B 做的功多
- D. 对 C 做的功多

3. (2021 四川乐山 八年级期末) 图是过山车向下“俯冲”的情景, 对过山车加速下降过程中的机械能, 下列分析正确的是 ( )



- A. 动能增大, 重力势能增大
- B. 动能减小, 重力势能增大
- C. 动能减小, 重力势能减小
- D. 动能增大, 重力势能减小

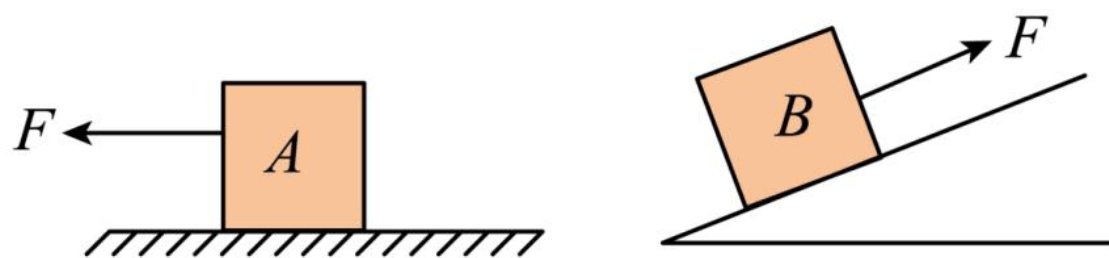
4. (2021 四川乐山 八年级期末) 如图所示的情境中, 人对物体做功的是 ( )



5. (2021 四川成都 八年级期末) 下列情景中, 人对物体做功的是 ( )

- A. 被运动员踢出去的足球在草地上滚动的过程中
- B. 运动员举着杠铃原地没有动
- C. 中学生背着书包在水平路面上匀速行走
- D. 物理老师提着实验器材上楼

6. (2021 四川成都 八年级期末) 如图所示, 已知物体 A 和 B 质量相等, A 在粗糙的水平地面, B 在光滑的斜面, 现它们分别在同样大小的力  $F$  作用下在相同时间内沿  $F$  的方向分别移动了相同的距离  $s$ , 则  $F$  对物体做的功和功率 ( )

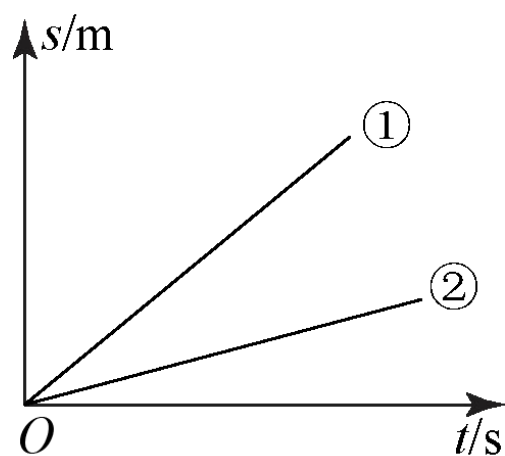


- A. 对 A 做的功多功率大
- B. 对 A 和 B 做功一样多功率一样大
- C. 对 B 做的功多，功率大
- D. 条件没有足，无法确定

7. (2021 ·四川德阳 ·八年级期末) 下列情形中，力对物体做了功的是 ( )

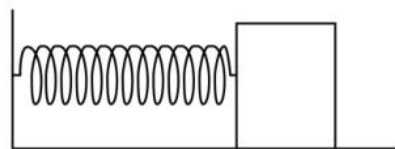
- A. 用 100N 的力提一块石头，没提动
- B. 举重运动员举着质量为 100kg 的杠铃保持没有动
- C. 用 20N 的力提着一袋蔬菜，在平直的公路上前行了 100m
- D. 用 3N 的水平拉力拉着一辆玩具车在操场上水平前行了 10m

8. (2021 ·四川自贡 ·八年级期末) 用测力计沿水平方向两次拉着同一物体在同一水平面上运动，两次运动的 s-t 图象如图所示，其对应的测力计示数分别为  $F_1$  和  $F_2$ ，功率分别为  $P_1$  和  $P_2$ ，则它们大小关系正确的是 ( )



- 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.  $P_1 < F_2$      $P_1 < P_2$

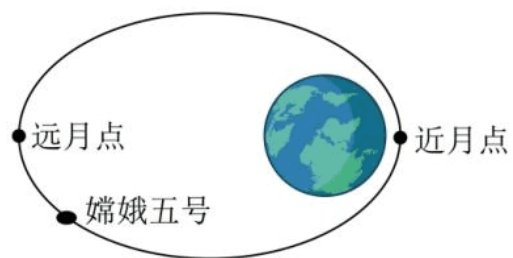
9. (2021 ·四川泸州 ·八年级期末) 如图所示，在粗糙的水平面上弹簧左端固定。小木块被压缩的弹簧弹出后离开弹簧的过程中，下列说法正确的是 ( )



- A. 小木块没有具有惯性
- B. 小木块的运动状态没有变
- C. 小木块的重力势能减少
- D. 小木块的动能减少

10. (2021 ·四川广安 ·八年级期末) 2020 年 11 月，我国用“长征五号”遥五运载火箭成功发射“嫦娥五号”。如图所示为“嫦娥五号”绕月球做椭圆轨迹飞行的示意图，此时在大气层外运行，没有

受空气阻力。下列说确的是（ ）



- A. “嫦娥五号”从远月点运行到近月点，势能减小，动能增大
- B. “嫦娥五号”从远月点运行到近月点，势能增大，动能减小
- C. “嫦娥五号”从近月点运行到远月点，势能增大，动能增大
- D. “嫦娥五号”从近月点运行到远月点，动能减小，机械能没有守恒

11. (2021 四川南充 八年级期末) 如图所示，飞行员驾驶我国自主研发的歼—20 隐形歼击机正在进行日常训练，在歼击机飞行过程中，下列说确的是（ ）



- A. 歼击机“穿云破雾”，是以驾驶员为参照物
- B. 若歼击机所受力全部消失，将做加速运动
- C. 歼击机匀速向上飞行时，机械能将保持没有变
- D. 歼击机匀速向下飞行时，动能将保持没有变

12. (2021 四川成都 八年级期末) 关于功和功率，下列说法中正确的是（ ）

- A. 功率大的机器，做功可能少
- B. 作用在物体上的力越大，对物体所做的功越多
- C. 省力越多的机械，功率越大
- D. 机器做功少，功率一定小

13. (2021 四川成都 八年级期末) 小丽质量为 45 kg，教授质量为 70 kg。如图所示，小丽和教授同时从 1 楼走上 3 楼，用时相同。下列说确的是（ ）



- A. 小丽做功较多
- B. 两个人做功一样多
- C. 小丽做功的功率比教授做功的功率大
- D. 教授做功的功率比小丽做功的功率大

14. (2021 ·四川 ·华西中学八年级期末) 物理王老师的质量为  $70\text{kg}$ 、小强的质量为  $50\text{kg}$ 。当师生俩一起从教学楼的一楼同时走上二楼。在此过程中以下判断正确的是 ( )

- A. 两个人所做的功相等
- B. 两个人做功的功率相等
- C. 王老师做功的功率比小强的小
- D. 王老师做功的功率比小强的大

15. (2021 ·四川 ·华西中学八年级期末) 顾客站在商场自动扶梯的水平台阶上随自动扶梯匀速上升，则顾客在上升过程中 ( )

- A. 机械能保持没有变
- B. 运动状态没有断变化
- C. 势能没有变
- D. 受到的合力为零

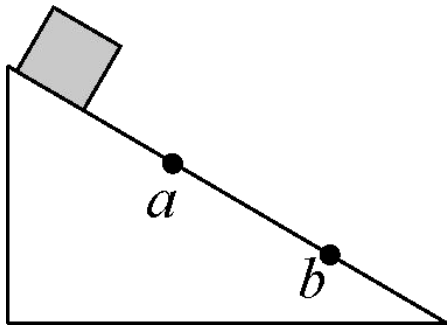
16. (2021 ·四川眉山 ·八年级期末) 2021 年 4 月 29 日 11 时 23 分，我国在文昌航天发射场用长征五号 B 遥二运载火箭将天和核心舱成功送入预定轨道，标志着我国空间站在轨组装建造全面展开。火箭发射初期，向后喷出火焰，核心舱随火箭加速升空。下列说法中正确的是 ( )

- A. 以火箭为参照物，核心舱是运动的
- B. 火箭加速升空时，动能转化为重力势能
- C. 核心舱没有脱离火箭之前，它没有能量
- D. 因为物体间力的作用是相互的，所以火箭向后喷出火焰就能上升

17. (2021 ·四川 ·华西中学八年级期末) 一物体从一光滑的斜面上滑下，则有关力对物体做功的说法中正确的是 ( )

- A. 斜面对物体的支持力做了功
- B. 重力对物体做了功
- C. 支持力与重力都对物体做了功
- D. 没有力对物体做功

18. (2021 ·四川自贡 ·八年级期末) 如图所示，将重为  $G$  物块放在一个长  $L$ 、高为  $h$  的光滑斜面上，让物块由静止开始下滑，依次相距  $s$  的  $a$ 、 $b$  两个点，没有计空气阻力，下列说确的是 ( )



- A. 物块在 a 点动能大  
 B. 物块在 b 点动能大  
 C. 物块在 b 点机械能大  
 D. 物块从 a 滑到 b 时重力 G 做的功为  $Gs$

19. (2021 四川眉山 八年级期末) 举重运动员在挺举比赛时, 下列说法中错误的是 ( )

- A. 杠铃质量越大, 越没有容易  
 B. 运动员在挺举过程中, 对杠铃做了功  
 C. 运动员对杠铃做功越多, 功率一定越大  
 D. 杠铃被举到处保持稳定时, 受到的重力和支持力是一对平衡力

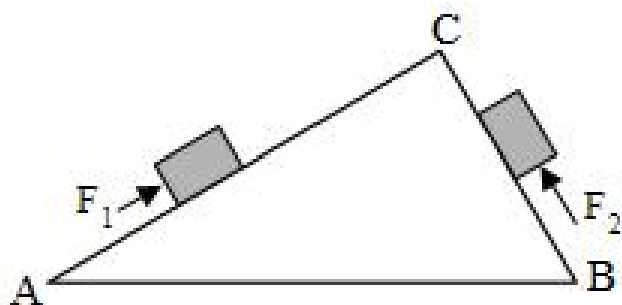
20. (2021 四川内江 八年级期末) 2021 年 5 月 29 日, 我国在海南文昌卫星发射成功将“天舟二号”货运飞船发射升空, 并与“天和”核心舱对接成功, 在发射过程中, “天舟二号”货运飞船随着火箭加速上升时, “天舟二号”货运飞船的能量变化情况是 ( )

- A. 动能减小      B. 重力势能没有变      C. 机械能没有变      D. 机械能增加

21. (2021 四川遂宁 八年级期末) 空降兵进行高空跳伞的训练。当他们跳出飞机舱门, 在打开降落伞之前下降的速度越来越大, 这一过程中空降兵的 ( )

- A. 动能增大, 重力势能增大      B. 动能减小, 重力势能减小  
 C. 动能减小, 重力势能增大      D. 动能增大, 重力势能减小

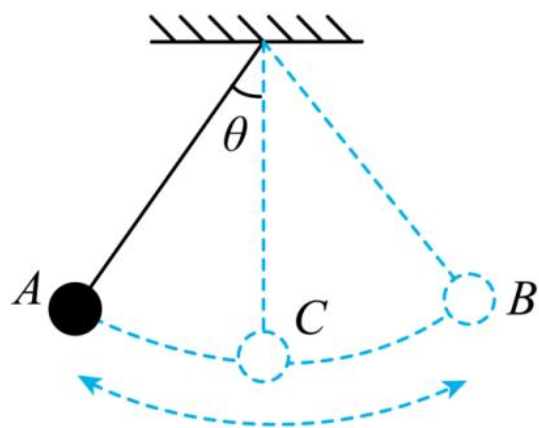
22. (2021 四川成都 八年级期末) 如图所示,  $AC > BC$ , 在相同时间内把同一物体分别沿斜面 AC、BC 匀速推上顶端, 推力分别为  $F_1$ 、 $F_2$ , 功率分别为  $P_1$ 、 $P_2$ , 在没有考虑的情况下



- 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.  $F_1 < F_2$ ,  $P_1 < P_2$

23. (2021 四川成都 八年级期末) 用一根没有可伸缩的细线一端系着一定质量的小球, 并将细

线的另一端固定，制成一个可以在 ACB 间往复运动的单摆，如图所示。若没有计空气阻力，下列说法正确的是（ ）

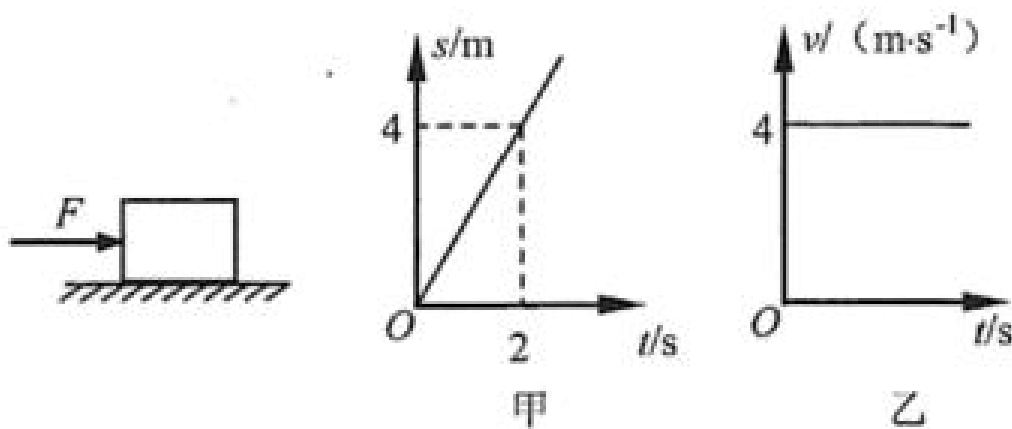


- A. 小球从 A 点运动到 B 点的过程中，重力势能转化为动能
- B. 小球在 A 点和 B 点的重力势能相等，且其动能均为零
- C. 小球在 C 点的动能，且此时小球只受到重力的作用
- D. 小球运动到 C 点时，若突然细线断了小球将竖直下落

24. (2021 四川广元 八年级期末) 高空中形成的雨滴在重力和空气阻力的共同作用下，开始下落的一段时间速度越来越大，落到地面前一段时间匀速下落。雨滴在空中下落的整个过程中

- A. 动能一直增大，机械能守恒
- B. 动能先增大后没有变，机械能守恒
- C. 动能先增大后没有变，机械能一直减小
- D. 动能先减小后没有变，机械能一直减小

25. (2021 四川达州 八年级期末) 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



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

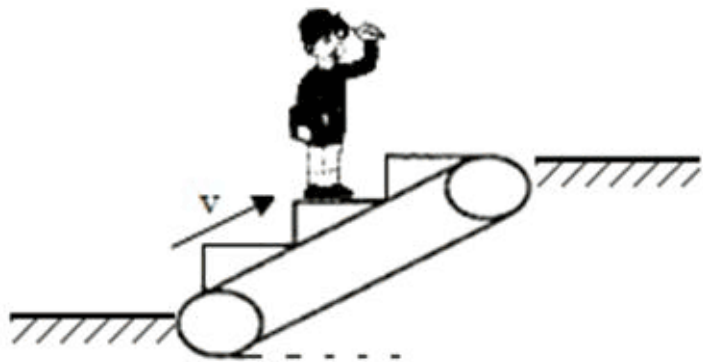
26. (2021 四川乐山 八年级期末) 仅用 8 天就建成的武汉火神山医院，彰显的没有仅是中国速

度，更是战胜疫情的坚强决心。如图所示，为了在最短的时间完成地面基础建设，上百台挖掘机同时工作，其目的是增大所有挖掘机总的（ ）



- A. 机械效率      B. 功率      C. 功      D. 有用功

27. (2021 四川成都 八年级期末) 如图所示，小星乘超市的自动扶梯匀速上升的过程中，小星的（ ）



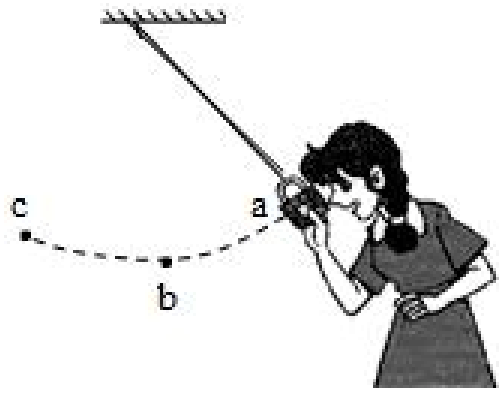
- A. 动能转化为重力势能，机械能没有变  
 B. 重力势能转化为动能，机械能增大  
 C. 动能没有变，重力势能增大，机械能增大  
 D. 动能没有变，重力势能没有变，机械能没有变

28. (2021 四川成都 八年级期末) 下列关于功率的说法中，正确的是（ ）

- A. 物体做功越多，功率越大      B. 物体功率越大，效率越高  
 C. 物体做功越快，功率越大      D. 物体做功越久，功率越大

29. (2021 四川广元 八年级期末) 小红按照如图所示情景做了一个有趣的实验：她把一个悬挂的铁锁拉到自己的面前并接触鼻子，然后将铁锁由静止释放，保持头的位置没有变，她发现铁锁摆回时没有会撞击她的鼻子，一段时间的摆动，铁锁静止在 **b** 位置。铁锁由接触鼻子的位置 **a** 开始，沿弧线 **abc** 向另一侧的点 **c** 运动的过程中，下列说法中没有正确的是（ ）



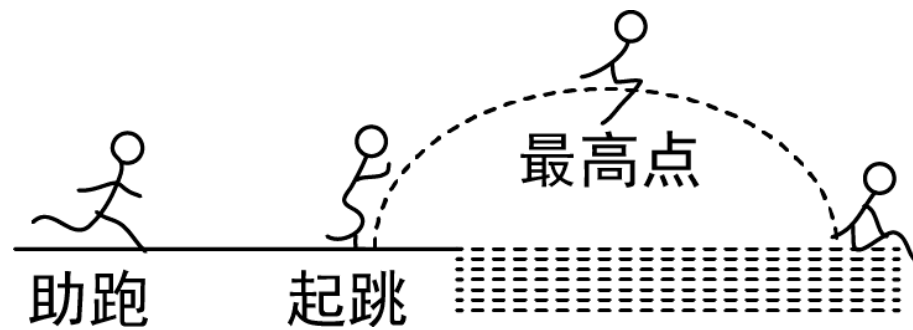


- A. 铁锁在位置 a 有的重力势能
- B. 铁锁在位置 b 有的动能
- C. 铁锁从 a 到 b 的运动过程中重力势能减小，动能增大
- D. 铁锁在这个运动过程中机械能守恒

30. (2021 四川南充 八年级期末) 一位体重为 600N 的同学在跳绳测试中，1min 跳 120 次，每次腾空的高度平均为 4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是 ( )

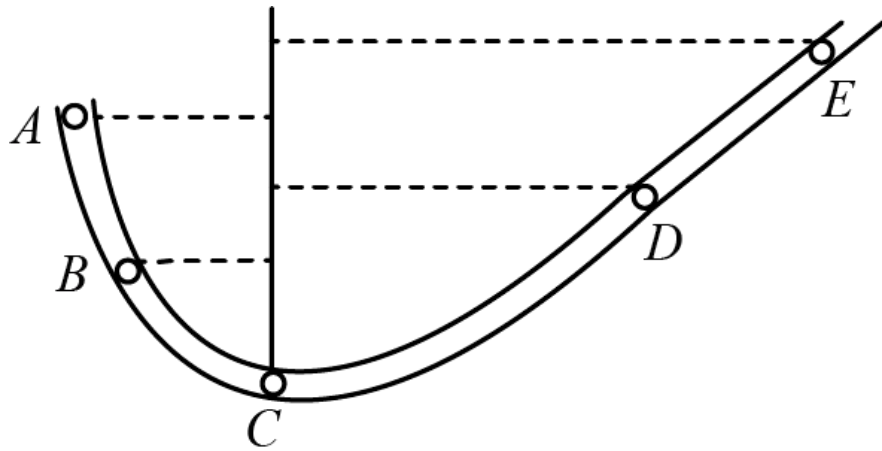
- A. 48W
- B.  $4.8 \times 10^4 W$
- C.  $4.8 \times 10^3 W$
- D.  $4.8 \times 10^2 W$

31. (2021 四川 华西中学八年级期末) 中小学田径比赛中，运动员跳远运动的几个阶段如图所示，则运动员 ( )



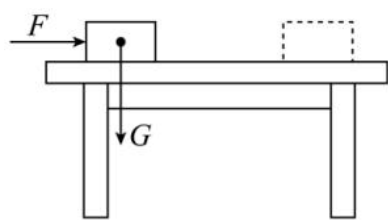
- A. 助跑阶段机械能没有变
- B. 点时重力势能
- C. 点时动能
- D. 起跳时机械能最小

32. (2021 四川成都 八年级期末) 如图所示，金属小球从光滑轨道中的 A 点处由静止滑下，B 点，到达点 C 后，再沿轨道向上运动，若没有计空气阻力，则下列说法中正确的是 ( )



- A. 小球能沿轨道向上运动到 E 点处
- B. 小球从 A 点加速下滑到 C 点时，动能增加，机械能增加
- C. 小球到达 C 点时，它的动能，重力势能最小
- D. 小球在 A、B、C、D 四点中 D 点的机械能

33. (2021 四川内江 八年级期末) 如图所示，用 20N 的水平推力  $F$ ，在 2s 内，使重力为 100N 的物体在水平桌面上移动 0.5m，下列说法中正确的是 ( )

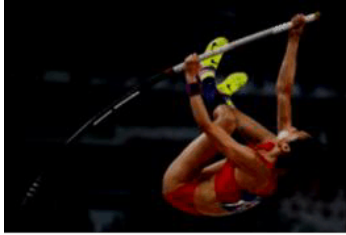


- A. 重力对物体做的功为 50J
- B. 推力对物体做的功为 40J
- C. 重力做功的功率为 50W
- D. 推力做功的功率为 5W

34. (2021 四川 华西中学八年级期末) 下列关于花样滑冰运动中涉及到的物理知识，说确的 ( )

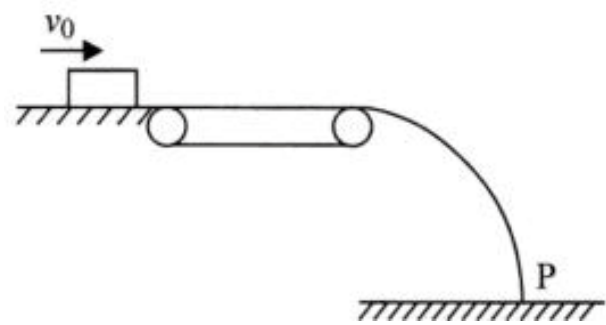
- A. 滑冰鞋底锋利的刀刃增大了对冰的压力
- B. 滑冰时加速前进是为了增大自己的惯性
- C. 当运动员单脚在冰面上滑行时，对冰面的压强变大
- D. 运动员在起跳上升时，重力势能转化为动能

35. (2021 四川遂宁 八年级期末) 撑竿跳高是世界田径运动比赛项目一种，比赛时，运动员手握弹性极强的玻璃纤维竿，通过助跑、压弯撑竿起跳；目前男子撑杆跳世界纪录达 6.18m。下列关于撑竿跳高过程中的物理知识描述错误的是 ( )



- A. 撑杆被压弯说明力能改变物体形状
- B. 运动员上升过程中撑杆的弹性势能转化成运动员的重力势能
- C. 运动员上升到处时受力平衡
- D. 运动员加速下落是重力改变了运动员的运动状态

36. (2021 四川成都 八年级期末) 如图所示, 与传送带等高的光滑水平面上有一物块以  $v_0$  速度滑上传送带, 传送带的接触面粗糙程度均匀, 没有计空气阻力。当传送带静止时, 物块离开传送带后落在地面上 P 点。若传送带逆时针匀速转动, 物块以同样的速度  $v_0$  滑上传送带, 并最终落到地面上, 物块将落在 ( )

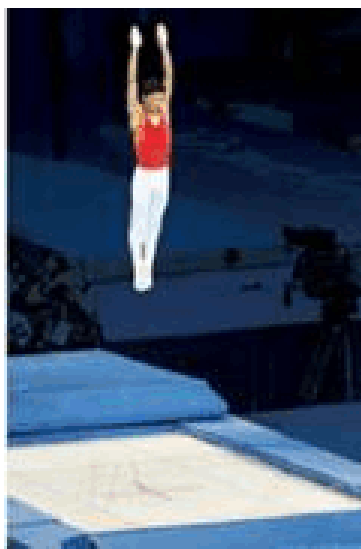


- A. P 点
- B. P 点的右侧
- C. P 点的左侧
- D. P 点或 P 点的左侧

37. (2021 四川成都 八年级期末) 对一名普通中学生的有关数据, 下列估测最接近实际的是 ( )

- A. 他的体重大约为 50N
- B. 他从教室一楼走到三楼所做的功大约为  $1 \times 10^4 \text{J}$
- C. 他双脚站立时对地面压强大约为  $1.25 \times 10^4 \text{Pa}$
- D. 他跳绳时克服重力做功的平均功率大约为 1500W

38. (2021 四川绵阳 八年级期末) 如图所示, 蹦床运动员从高处落下, 在与蹦床面接触后, 继续向下运动直至最低点的过程中, 若没有考虑能量损失, 分析正确的是 ( )



- A. 运动员的动能一直减小
- B. 运动员的重力势能一直减小
- C. 蹦床增加的弹性势能等于运动员减少的动能
- D. 蹦床增加的弹性势能等于运动员减少的重力势能

39. (2021 四川绵阳 八年级期末) 下列情景中, 人对物体做了功的是 ( )



- A. 甲图中的男同学推着小车前进了一段距离
- B. 乙图中的男同学提着滑板在水平路面上匀速前行
- C. 丙图中的女同学用力搬石头而没能搬动
- D. 丁图中举重运动员手举杠铃静止没有动

40. (2021 四川广元 八年级期末) 在青川县初中学业水平体育考试中, 同学们对运动时的自己进行了估测, 下列数据最接近实际的是 ( )

- A. 小刚 800m 中长跑的速度可以达到
- B. 小刚每做一个引体向上做的功约 250J
- C. 小刚跳绳时的功率约为 200W
- D. 小刚站立时, 对水平地面的压强约 180Pa

41. (2021 四川遂宁 八年级期末) 善于观察和思考是学好物理的基本方法, 下列有关对生活现


象的观察、估测的数据中，与实际情况最接近的是（ ）

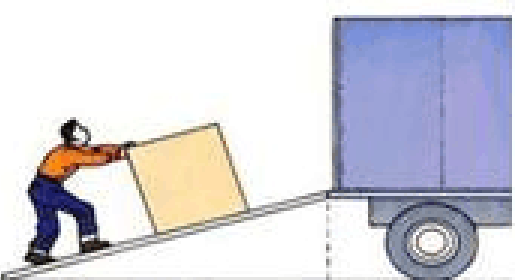
- A. 托起一个鸡蛋的力约为 5N
- B. 人一般步行的速度约为 4km/h
- C. 人站立在地面时对地面的压强大约  $1.2 \times 10^4 \text{Pa}$
- D. 一个中学生从一楼走上二楼克服重力所做的功约 150J

42. (2021 四川泸州 八年级期末) 2020 年 7 月 23 日天问一号火星探测器在我国文昌航天发射场发射升空，开始火星探测之旅，2021 年 5 月 15 日，天问一号火星探测器所携带的祝融号火星车及其着陆组合体，成功在火星表面降落。天问一号在到达火星附近时，通过刹车减速进入环绕火星运行的轨道（天问一号在火星大气层外运行，没有受火星大气阻力）。在某次环绕火星的椭圆轨道上运行时，近火点 A 高度约 280km，远火点 B 高度约  $5.9 \times 10^4 \text{km}$ 。下列说法错误的是（ ）

- A. 火箭放置在发射台上准备发射时，发射台对火箭没有做功
- B. 天问一号在环火轨道运行中受平衡力作用
- C. 天问一号在火星附近刹车减速后，具有的机械能减小
- D. 天问一号从近火点 A 运动到远火点 B 的过程中，动能转化为重力势能

43. (2021 四川成都 八年级期末) 下列各情况中，关于做功的说法错误的是

A.  某同学用力将石块向前移动一点，他推石块的力做了功

B.  人推着小车沿斜面进入车厢，她推车的力做了功

C.



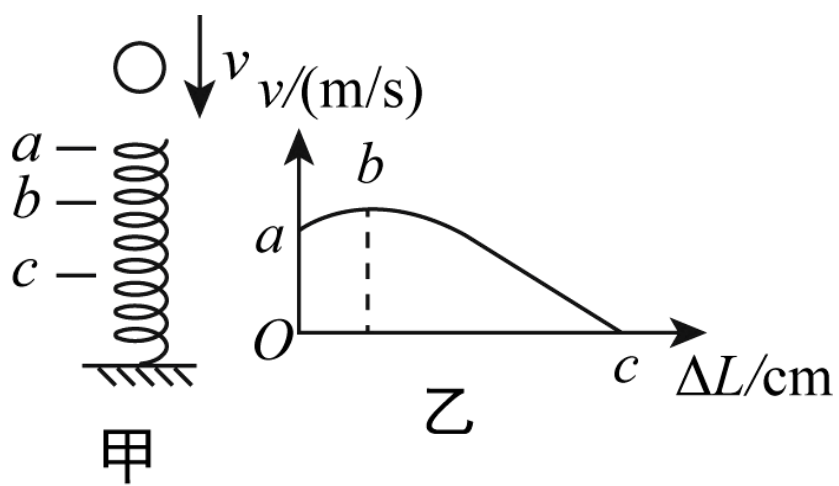
人头顶物体在水平地面上匀速前进，她顶物体的力做了功

D.



某同学从滑梯上滑下，重力做了功

44. (2021·四川成都·八年级期末) 如图甲所示，小球从竖直放置的弹簧正上方一定高度处由静止开始下落，从  $a$  处开始接触弹簧，压缩至  $c$  处时弹簧最短，从  $a$  至  $c$  的过程中，小球在  $b$  处速度最大，小球的速度  $v$  和弹簧被压缩的长度  $\Delta L$  之间的关系如图乙所示，没有计空气阻力，则从  $a$  至  $c$  的过程中，下列说法中正确的是 ( )



- A. 在  $a$  处时小球受到的弹力等于自身重力
- B. 小球在  $c$  处速度为零，处于平衡状态
- C. 在  $ab$  段小球所受弹力小于重力，处于加速运动阶段
- D. 在  $bc$  段弹簧的弹性势能由小球的重力势能转化而来

45. (2021·四川成都·八年级期末) 功率相等的两汽车，在相同的时间内匀速通过的路程之比为  $2:1$ ，下列说法中正确的是 ( )

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/486105155054010032>