

物理(人教版)参考答案和评分标准

一、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
选项	B	D	A	C	A	C	B	C	B	D

二、实验探究(11 小题 8 分,12 小题 10 分,13 小题 10 分,14、15 小题各 4 分,共 36 分)

11. (1)静止 二力平衡

(2)3.92

(3)不变

说明:每空 2 分。

12. (1)速度

(2)惯性

(3)慢 匀速直线运动

(4)真空不能传声

说明:每空 2 分。

13. (1)大小相等

(2)二力平衡时,两个力是否作用在同一条直线上

(3)甲 是 是

说明:每空 2 分。

14. (1)2 2

(2)弹簧本身有长度

(3) 0~3 N

说明:每空 1 分。

15. (1)钢尺(1 分)

(2)两手用力扳钢尺,钢尺变弯(2 分)

(3)力可以使物体的形状发生改变(1 分)

(开放性试题,答案合理即可)

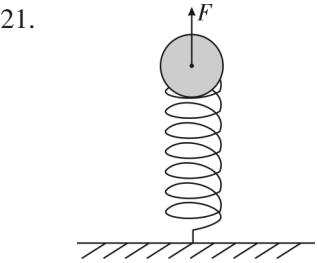
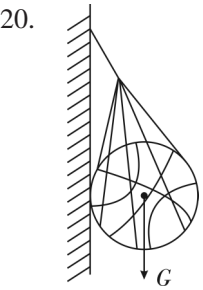
三、综合应用(16 小题 2 分,17、18 小题各 3 分,19 小题 2 分,20、21 小题各 3 分,22 小题 10 分,23 小题 8 分,共 34 分)

16. 牛顿 力

17. 形变 运动状态 重力

18. 4 4 水平向左

19. 脚 上身



22. (1)力的作用是相互的 非平衡力 做匀速直线运动

(2)3 5 月球

(3)正确。火箭原来是向上运动的,箭体脱落后,由于惯性,箭体要保持原来的运动状态,所以会继续向上运动一段距离。但由于重力的作用,最后又落回地面。(4 分)

23. 解:(1)桥面限制的质量 $m=10\text{ t}=1.0\times10^4\text{ kg}$

桥面限制的重力 $G=mg=1.0\times10^4\text{ kg}\times10\text{ N/kg}=1.0\times10^5\text{ N}$ (2 分)

因为 $9\times10^4\text{ N}<1.0\times10^5\text{ N}$,所以允许此货车通过该桥。..... (2 分)

(2)因为该货车做匀速直线运动,所以 $F_{\text{牵}}=F_{\text{阻}}$

$F_{\text{牵}}=0.05G_1=0.05\times9\times10^4\text{ N}=4.5\times10^3\text{ N}$ (4 分)