高一期中物理试题答案

答案:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Α	AD	D	D	C	С	BD	C	AC	CD

$$\frac{L}{h}F$$

12, 3

13, 5m 14, $\therefore X = (\sqrt{n} - \sqrt{n-1})t_1$

15、30N

16, 1.92 m/s², 0.768 m/s

- 17、乙与航向垂直时乙用力最小,最小作用力为 400N,合力为 $400\sqrt{3}$ N。
- 18、解析: 当汽车速度减到 v 时, 4 = 10 0.25t, $\therefore t = 24s$ 此时自行车的位置为 $60+4\times24=156m$ 此时汽车的位移为 $\frac{1}{2}(10+4) \times 24 = 168m$, 所以能发生
- 19、解: v_0 =54 km/h=15 m/s,由 v_t = v_0 +at与 s= v_0 t+ $\frac{1}{2}$ at^2 得列车进站所用时间为

 $t_1 = 37.5 \text{ s},$

位移 s₁=281.25 m,

列车出站所用时间为 t_2 =30 s,

位移 s₂=225 m,

 $t = t_1 + t_2 + t_3 = 187.5 \text{ s}, \quad s = s_1 + s_2 = 506.25 \text{ m},$

若车不停匀速运动所用时间 $t' = s_{ik}/v_0$,所以耽误的时间为 t = 153.75 s.