

1. 【答案】B C D

2. 【答案】B

3. 【答案】D

4. 【答案】A

5. 【答案】D

6. 【答案】C

7. 【答案】B C

8. 【答案】A D

9. 【答案】(1) 1. 0.044

2. 22.7

(2) 3.14

10. 【答案】1. D

2. E

3. $0 \sim 2 \times 10^{-3}$

4. 100

5. 14900

11. 【答案】(1) $v_0 = 4\text{m/s}$; 5m/s^2

(2) 0.8C

12. 【答案】(1) $F > 3\text{N}$

(2) $v_0 > 2\sqrt{3}\text{m/s}$

(3) ① 当 $0 < F < 1\text{N}$ 时, 物块从木板左端滑落; 当 $F > 3\text{N}$ 时物块从木板右端滑落

②

物块不能滑离木板时，恒力 F 的取值范围是： $1\text{N} \leq F \leq 3\text{N}$ ，物块最终能相对于木板发生的位移 s

与恒力 F 的大小的关系是： $s = \frac{4}{F+3}$

13. 【答案】B C E

14. 【答案】D

15. 【答案】 $\frac{11}{3}g$

16. 【答案】C

17. 【答案】A B D

18. 【答案】D

19. 【答案】 $1 < n < \frac{\sqrt{6}}{2}$

20. 【答案】B

21. 【答案】A D

22. 【答案】B C D

23. 【答案】A C

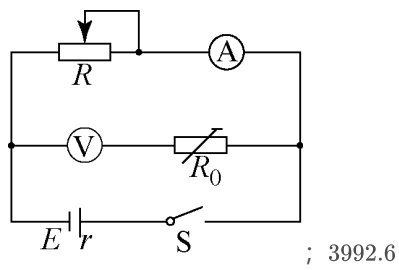
24. 【答案】A B

25. 【答案】1. 40m/s

2. 352N

3. $1:\sqrt{2}$

26. 【答案】(1)



(2) 1. 5.52

2. 1.20 (或1.2)

(3) 1. 4.9 (4.8 ~ 5.1)

2. 9.2 (9.0 ~ 9.4)

27. 【答案】 (1) $\sqrt{\frac{2qLE}{m}}$
 (2) $\frac{2}{5}\sqrt{\frac{2mE}{qL}}$

28. 【答案】 (1) 6m/s
 (2) 2.75s

29. 【答案】 B D E

30. 【答案】 (1) 360K
 (2) 221K

31. 【答案】 B C E

32. 【答案】 (1) $\sqrt{3}$
 (2) $\frac{5R}{2c}$