

2024 新课标卷

14.C

15.C

16.B

17.A

18.B

19.BC

20.BD

21.AD

22. (1) $>$ (2) $m_a x_P = m_a x_M + m_b x_N$ 、小球做平抛运动的下落时间相同，所以小球落点与 O 点的距离正比于水平飞出时的速度

23. (1) CAB、负极、正极、 $\times 100$ 、1.6 (2) R_1 、 a (3) $\frac{U}{U_1 - U} R_0$ (4) 1.57

24. (1) $F_P = 1200\text{N}$ 、 $F_Q = 900\text{N}$ (2) -4200J

25. (1) 4m/s 、 $\frac{1}{3}\text{s}$ (2) $\frac{5}{9}\text{m}$

26. (1) $\frac{\sqrt{2}mv_0}{qB}$ 、 $\frac{2\pi m}{qB}$ (2) $\sqrt{2}Bv_0$ (3) $\frac{(2-\sqrt{2})mv_0}{qB}$