

4. 两节动车的额定功率分别为 P_1 和 P_2 ，在某平直铁轨上能达到的最大速度分别为 v_1 和 v_2 。现将它们编成动车组，设每节动车运行时受到的阻力在编组前后不变，则该动车组在此铁轨上能达到的最大速度为（ ）

- A. $\frac{P_1 v_1 + P_2 v_2}{P_1 + P_2}$ B. $\frac{P_1 v_2 + P_2 v_1}{P_1 + P_2}$ C. $\frac{(P_1 + P_2) v_1 v_2}{P_1 v_1 + P_2 v_2}$ D. $\frac{(P_1 + P_2) v_1 v_2}{P_1 v_2 + P_2 v_1}$