

目录: 初二物理 (下册) > 第十一章 > 功率

辨析功率易错点 (讲义)

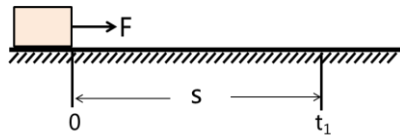
例 1、关于功率的公式, 以下说法中正确的是 ()

- A. 据 $P = W/t$ 可知, 机器做功越多, 其功率就越大
- B. 据 $P = Fv$ 可知, 汽车牵引力一定与速度成反比
- C. 据 $P = W/t$ 可知, 只要知道时间 t 内机器所做的功, 就可以求得这段时间内任一时刻机器做功的功率
- D. 根据 $P = Fv$ 可知, 汽车发动机功率一定时, 牵引力与运动速度成反比。

例 2、用同样大小的力 F , 分别推动质量为 m_1 和 m_2 ($m_2 > m_1$) 的物体 A、B, 在相同的时间内, A 沿光滑水平面运动了 s 米, B 沿粗糙水平面运动了同样的距离, 则拉力 F 对 A、B 做功的功率 P_1 和 P_2 相比较 ()

- A. $P_1 > P_2$
- B. $P_1 < P_2$
- C. $P_1 = P_2$
- D. 无法比较

例 3、质量为 m 的木块静止在水平面上, 从 $t=0$ 开始, 用大小为 F 的水平恒力作用在该木块上, 在 $t=t_1$ 时刻木块前进了 s 米, 则 F 的功率是 ()



- A. mgs/t_1
- B. mgs/t_1
- C. Fs/t_1
- D. Fst_1/mg



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

例 4、如图所示，已知：长木板乙长度为 2m，放在光滑水平面上。用大小为 10N 的力拉着质量为 5kg 的物体甲，在 5s 内从乙的 A 端移动到 B 端，在此过程中，长木板 b 前进了 5m，（甲的大小忽略不计）求拉力做功的功率。

