

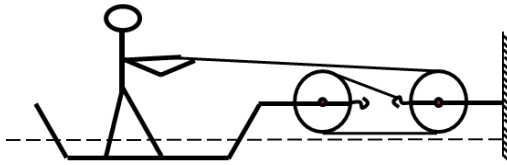
目录：初二物理（下册） > 第十一章 > 功率

## 用功和功率公式巧妙解题（1）(讲义)

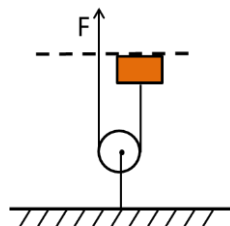
**例 1**、一支步枪枪筒长 0.8m，火药爆炸时高压气体对子弹的平均推力为 2000N，作用时间为 0.1s。子弹离开枪口后，在 2s 内飞行的 1000m 后落地，则火药对子弹头做功的功率为（ ）

- A.  $1.6 \times 10^4 W$
- B. 800W
- C.  $1 \times 10^6 W$
- D. 不能确定

**例 2**、如图所示，人用力拉动绳子使船靠岸，已知：水对船的阻力为 600N，船靠岸的速度为 2m/s，求人拉绳的功率？（滑轮重、轮和绳子之间摩擦不计）



**例 3**、如图所示，木块体积为  $200\text{cm}^3$ ，人通过绳子拉住木块，使它恰能没入水中，若  $\rho_{\text{木}}=0.6 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，绳与轮之间摩擦、水的阻力不计，当匀速将木块拉入水面下 5m 深处时，求：拉力 F 所做的功？（ $g=10\text{N/kg}$ ）



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

**例 4、**用如图所示装置将质量为 39kg 的铁块在 5s 内在水中匀速提升 2m，若已知动滑轮重 20N，不计摩擦。 $(\rho_{\text{铁}}=7.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3, g=10\text{N/kg})$  求：拉力 F 的功率？

