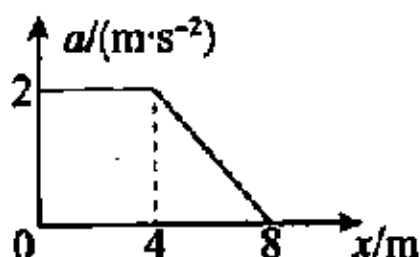


河北省张家口市2021届高三上学期物理期末考试试卷

单选题

1. 单选题

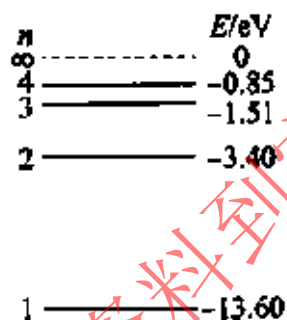
一辆质量为 $2.0 \times 10^3 \text{ kg}$ 的汽车在平直公路上行驶，它的加速度与位移关系图像如图所示，在0~8m过程中汽车增加的动能为（ ）



- A. $1.2 \times 10^4 \text{ J}$ B. $2.4 \times 10^4 \text{ J}$ C. $3.6 \times 10^4 \text{ J}$ D. $4.8 \times 10^4 \text{ J}$

2. 单选题

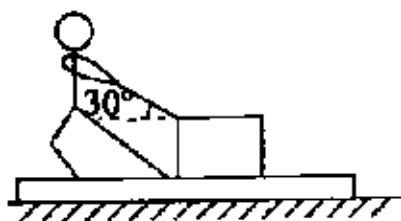
氢原子能级示意图如图所示。光子能量在 $1.63 \text{ eV} \sim 3.10 \text{ eV}$ 光为可见光。要使大量处于 $n=2$ 能级的氢原子被激发后可辐射出两种可见光光子，氢原子吸收的能量为（ ）



- A. 1.89 eV B. 2.55 eV C. 10.2 eV D. 12.09 eV

3. 单选题

如图所示，长木板放在水平地面上，一人站在木板上通过细绳向左上方拉木箱，三者均保持静止状态，已知细绳的拉力为 F ，细绳与水平面夹角为 30° ，长木板、人与木箱质量均为 m ，重力加速度为 g ，下列说法正确的是（ ）



- A. 长木板对地面的压力大于 $3mg$ B. 地面对长木板的摩擦力水平向右 C. 长木板对人