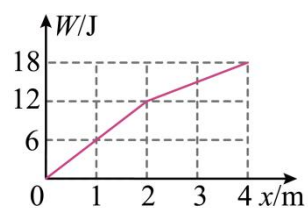


7. 一质量为 1kg 的物体在水平拉力的作用下，由静止开始在水平地面上沿 x 轴运动，出发点为 x 轴零点，拉力做的功 W 与物体坐标 x 的关系如图所示。物体与水平地面间的动摩擦因数为 0.4 ，重力加速度大小取 10m/s^2 。下列说法正确的是（ ）



- A. 在 $x = 1\text{m}$ 时，拉力的功率为 6W
- B. 在 $x = 4\text{m}$ 时，物体的动能为 2J
- C. 从 $x = 0$ 运动到 $x = 2\text{m}$ ，物体克服摩擦力做的功为 8J
- D. 从 $x = 0$ 运动到 $x = 4$ 的过程中，物体的动量最大为 $2\text{kg}\cdot\text{m/s}$