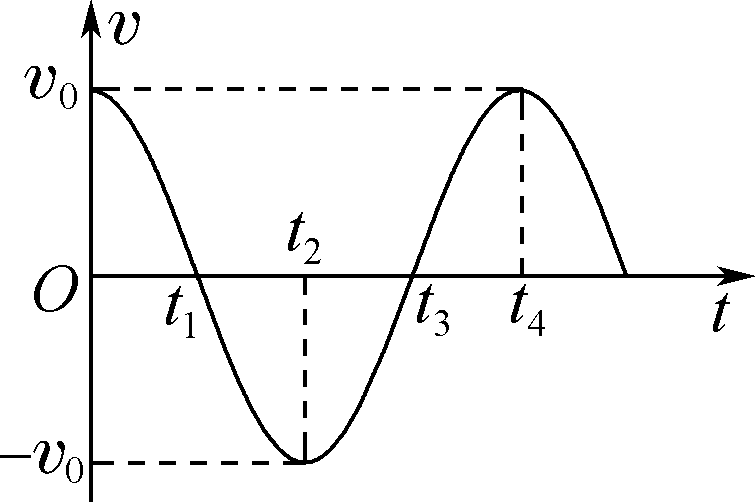
## 图像专题

**配套练习p49 特殊位置法**

5. (2019·南通一模改编)如图所示，某质点沿直线运动的*v* ­*t*图像为余弦曲线，从图中可以判断(　　)

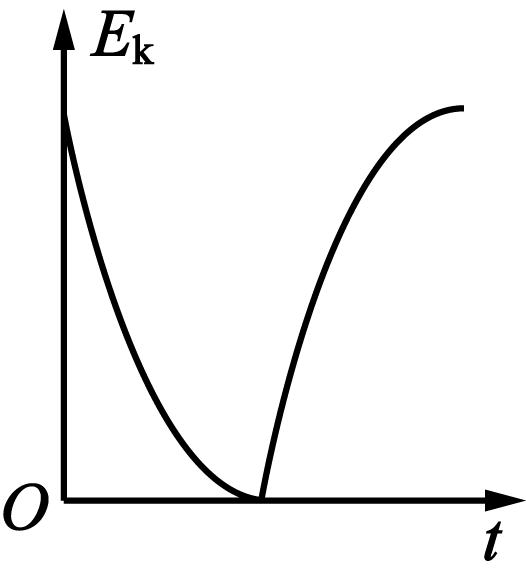
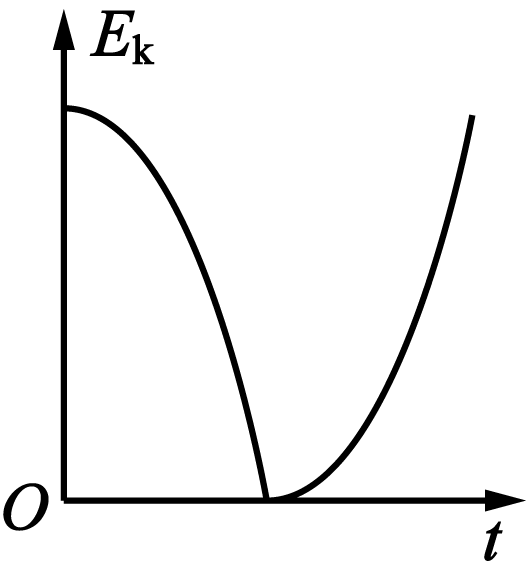
A. 在0～*t*1时间内，合力逐渐减小

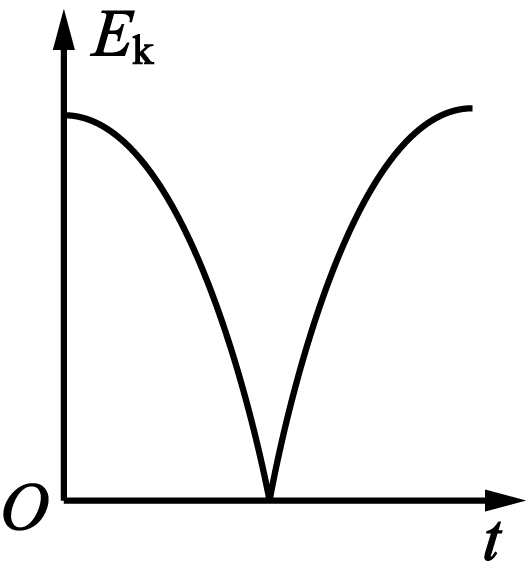
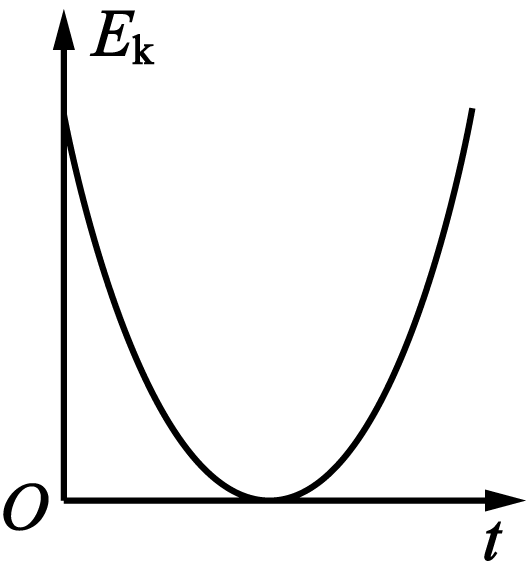
B. 在0～*t*2时间内，合力做正功

C. 在*t*1～*t*2时间内，合力的功率先减小，后增大

D. 在*t*2～*t*4时间内，合力做的总功为零

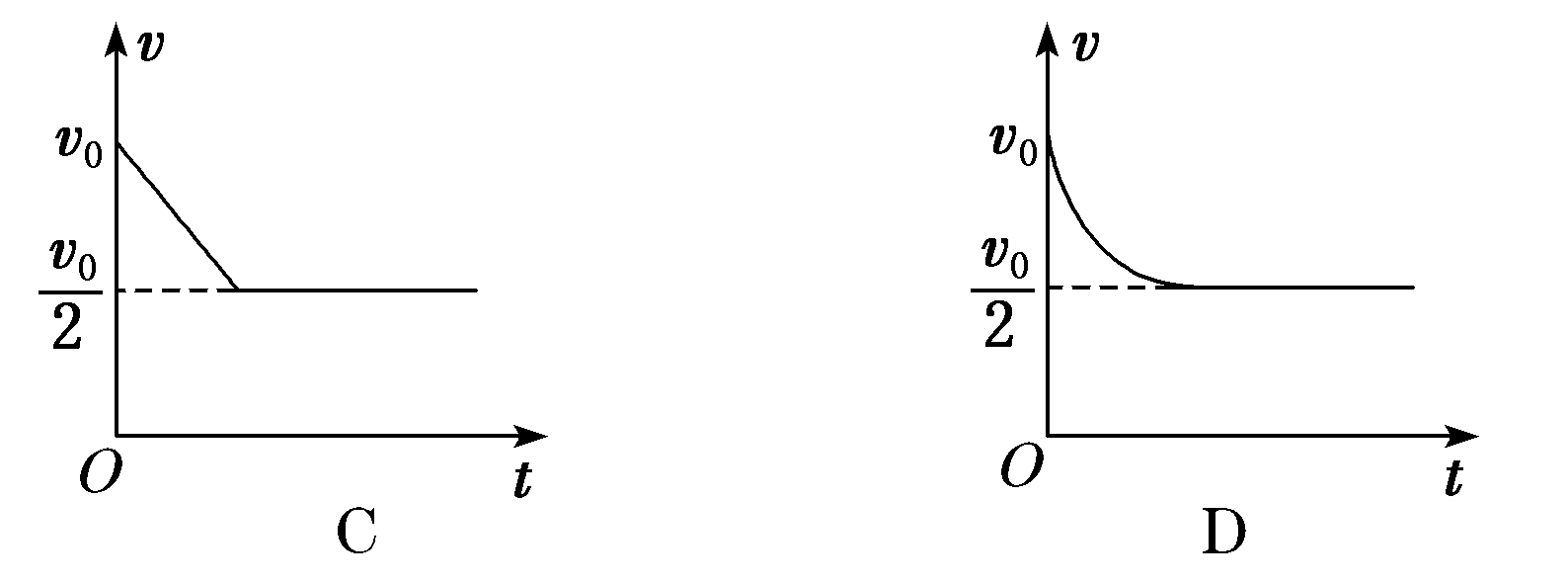
**配套练习p49 典型**

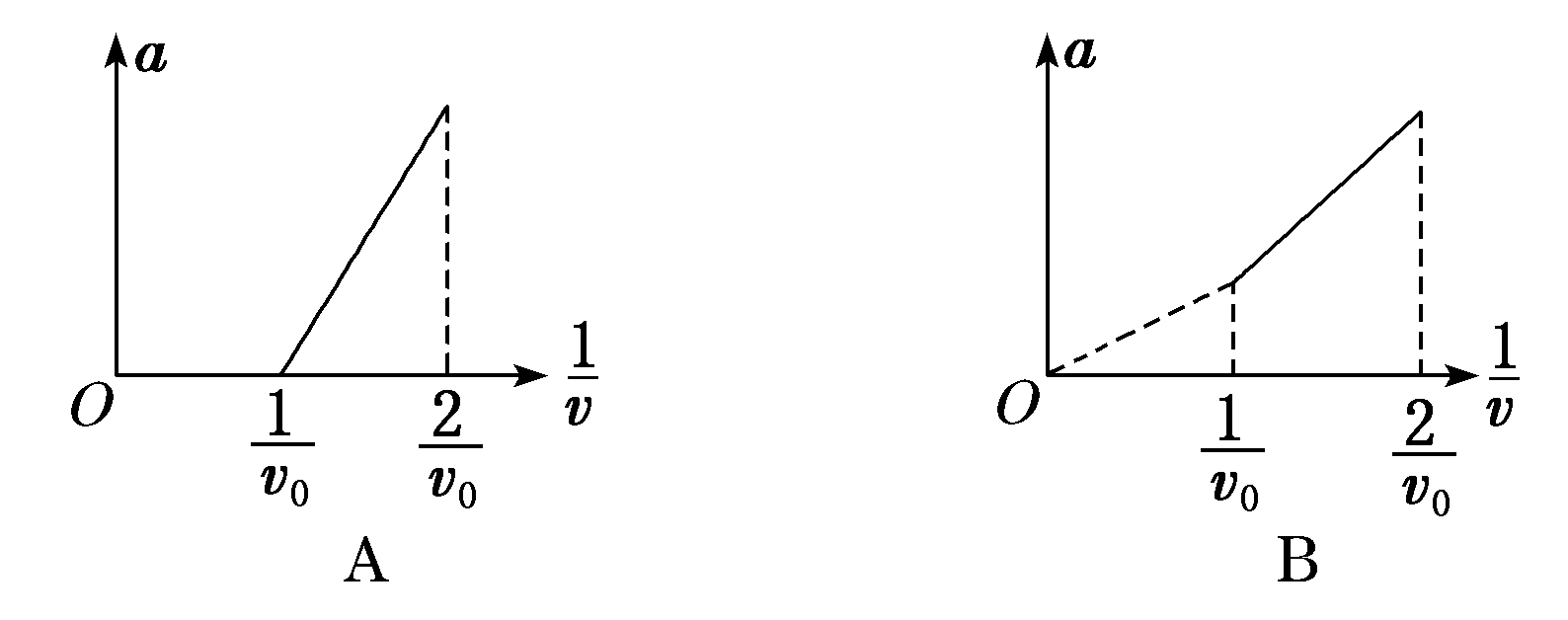
8. 从地面竖直向上抛出一只小球，小球运动一段时间后落回地面．忽略空气阻力，该过程中小球的动能Ek与时间t的关系图像是(　　)



D

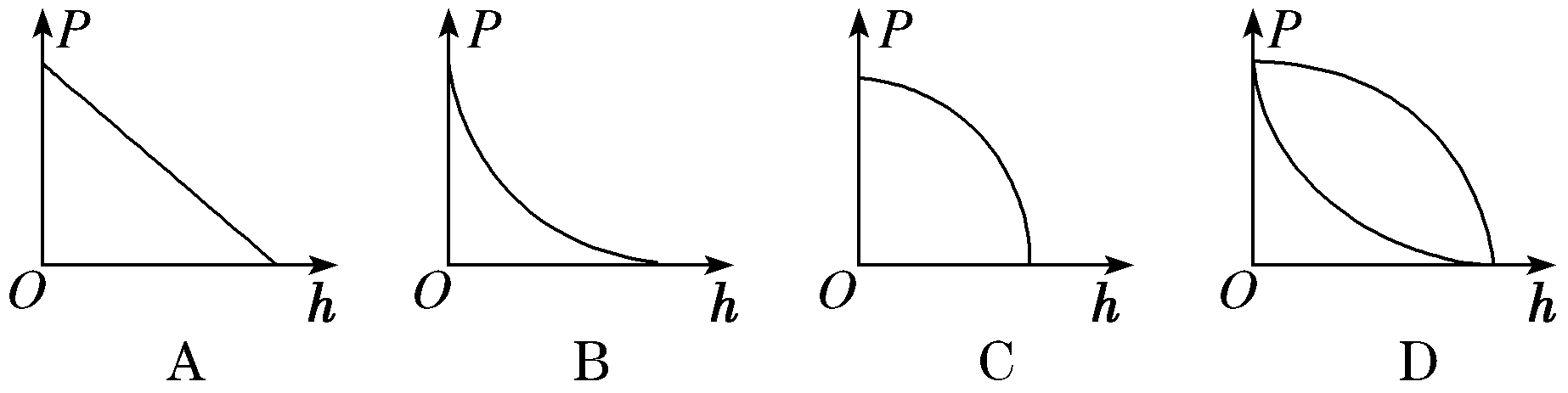
**补充练习-功和功率**

3．一辆汽车以速度*v*0在平直的公路上匀速行驶。到达某处时，司机减小油门使汽车输出功率减小为原来的一半，并保持该功率行驶。假设汽车受到的阻力恒定，下列能正确表示从减小油门开始，汽车加速度*a*、速度*v*、时间*t*之间关系的是

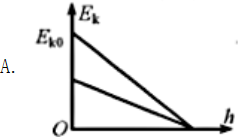
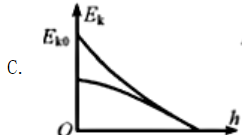
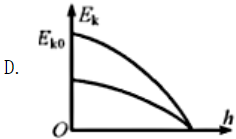


**补充练习-功和功率**

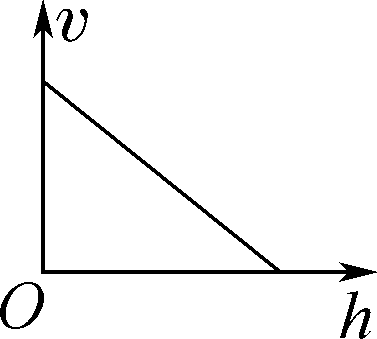
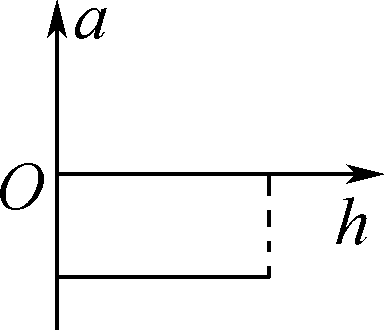
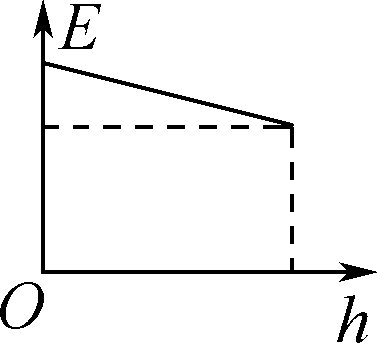
6．在水平地面上竖直上抛一个小球，小球在运动过程中重力瞬时功率的绝对值为*P*，离地高度为*h*。不计空气阻力，从抛出到落回原地的过程中，*P*与*h*关系图像为

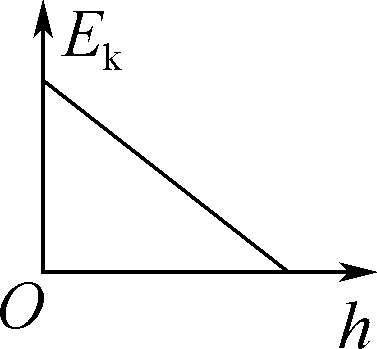


**一轮复习学案-动能定理-随堂验收**

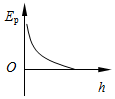
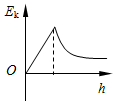
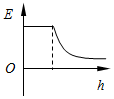
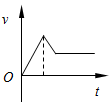
1. (2019姜堰、前黄等四校联考)以一定的初速度从地面竖直向上抛出一小球,小球上升到最高点之后，又落回到抛出点.假设小球所受空气阻力与速度大小成正比，则该过程中，小球动能与离地高度的关系图线可能是( )

**配套练习-功能关系与能量守恒定律 竖直上抛模型**

8. (2019·南京、盐城模拟)将一小球竖直向上抛出，取向上为正方向．设小球在抛出点的重力势能为零，小球所受空气阻力大小恒定．则上升过程中，小球的加速度a、速度v、机械能E、动能Ek与小球离抛出点高度h的关系中错误的是(　　)

A B C D

**高三第一次月考 跳伞模型 竖直下落**

1. 极限运动是世界上最流行的空中极限运动，它的独特魅力在于跳伞者可以从正在飞行的各种飞行器上跳下，也可以从固定在高处的器械、陡峭的山顶、高地甚至建筑物上纵身而下，并且通常起跳后伞并不是马上自动打开，而是由跳伞者自己控制开伞时间，这样冒险者就可以把刺激域值的大小完全控制在自己手中伞打开前可看做是自由落体运动，打开伞后减速下降，最后匀速下落。如果用h表示人下落的高度，t表示下落的时间，Ep表示人的重力势能，Ek表示人的动能，E表示人的机械能，v表示人下落的速度，在整个过程中，忽略伞打开前空气阻力，如果打开伞后空气阻力与速度平方成正比，则选项图象可能符合事实的是