202312622KL5

例5　(2022·南通市高一期末)如图所示，质量为*m*的小明坐在秋千上摆动到最高点时悬线与竖直方向夹角为30°，重力加速度为*g*，下列说法正确的是(　　)



A．小明在最高点的速度为零，合力为零

B．小明在最低点的加速度为零，速度最大

C．最高点秋千对小明的作用力为*mg*

D．最低点秋千对小明的作用力为*mg*