A2023128Z1K4

答案　BD

解析　当物块从木板右端离开时，对小物块分析有－*fxm*＝*mvm*2－*mv*02，对木板分析有*fxM*＝*MvM*2，其中*l*＝*xm*－*xM*。由于*l*>*xM*，则根据以上分析可知木板的动能一定小于*fl*，A错误，B正确；根据以上分析，联立有*mv*02－*fl*＝*mvm*2＋*MvM*2，则物块从木板右端离开时的动能一定小于*mv*02－*fl*，C错误，D正确。