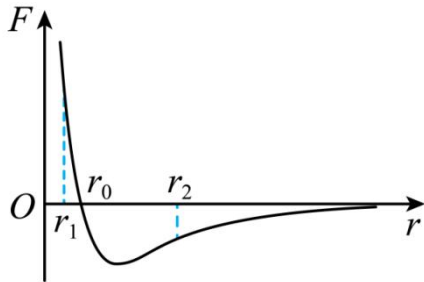


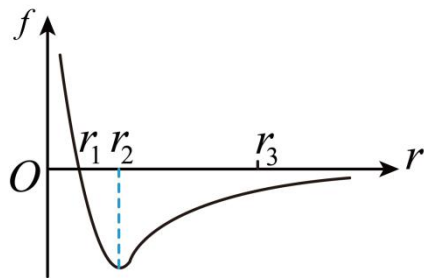
1 分子力  $F$  随分子间距离  $r$  的变化如图所示。将两分子从相距  $r = r_2$  处释放，仅考虑这两个分子间的作用力，下列说法正确的是（ ）



- A. 从  $r = r_2$  到  $r = r_0$  分子间引力、斥力都在减小
- B. 从  $r = r_2$  到  $r = r_1$  分子力的大小先减小后增大
- C. 从  $r = r_2$  到  $r = r_0$  分子势能先减小后增大
- D. 从  $r = r_2$  到  $r = r_1$  分子动能先增大后减小

【答案】D

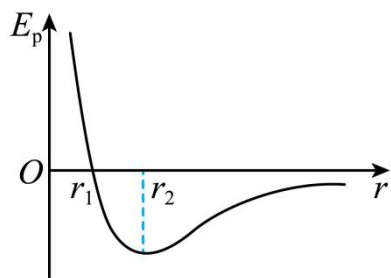
2. 如图所示，甲分子固定在坐标原点  $O$ ，乙分子位于  $r$  轴上，甲、乙两分子间作用力与分子间距离关系图像如图，现把乙分子从  $r_3$  处由静止释放，则（ ）



- A. 乙分子从  $r_3$  到  $r_1$  一直加速
- B. 乙分子从  $r_3$  到  $r_2$  加速，从  $r_2$  到  $r_1$  减速
- C. 乙分子从  $r_3$  到  $r_1$  过程中，两分子间的分子势能先减小后增大
- D. 乙分子从  $r_3$  到距离甲最近的位置过程中，两分子间的分子势能先减小后增加

【答案】AD

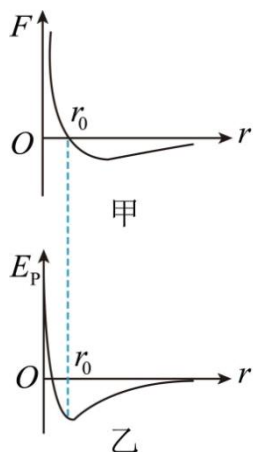
3 如图为两分子系统的势能  $E_p$  与两分子间距离  $r$  的关系曲线。下列说法正确的是（ ）



- A. 当  $r$  等于  $r_1$  时，分子间的作用力为零
- B. 当  $r$  大于  $r_1$  时，分子间的作用力表现为引力
- C. 当  $r$  小于  $r_1$  时，分子间的作用力表现为斥力
- D. 在  $r$  由  $r_1$  变到  $r_2$  的过程中，分子间的作用力做负功

【答案】C

4 假定两个分子的距离为无穷远时它们的分子势能为 0，两个分子间作用力的合力  $F$ 、分子势能  $E_p$  与分子间距离  $r$  的关系如图甲和乙所示，下列说法不正确的是（ ）



- A. 在  $r$  由无限远到趋近于  $r_0$  的过程中， $F$  先做负功后做正功
- B. 在  $r$  由无限远到趋近于  $r_0$  的过程中， $F$  先做正功后做负功
- C. 在  $r$  由  $r_0$  趋近于 0 的过程中， $F$  做负功， $E_p$  先变小再变大
- D. 在  $r$  由  $r_0$  趋近于 0 的过程中， $F$  做负功， $E_p$  变大

【答案】ABC

5 下列说法不正确的是（ ）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/105244131100011240>