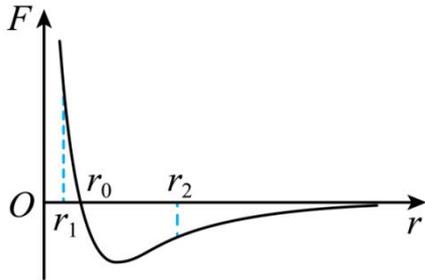


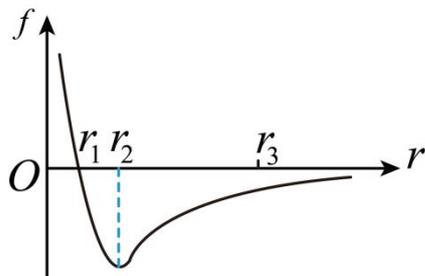
1 分子力 F 随分子间距离 r 的变化如图所示。将两分子从相距 $r = r_2$ 处释放，仅考虑这两个分子间的作用力，下列说法正确的是（ ）



- 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

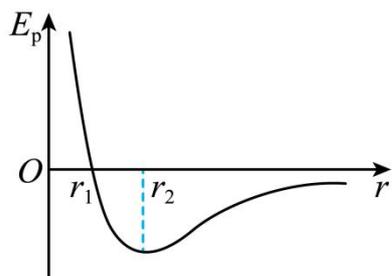
2. 如图所示，甲分子固定在坐标原点 O ，乙分子位于 r 轴上，甲、乙两分子间作用力与分子间距离关系图像如图，现把乙分子从 r_3 处由静止释放，则（ ）



- 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

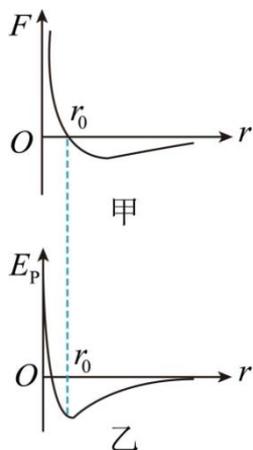
3 如图为两分子系统的势能 E_p 与两分子间距离 r 的关系曲线。下列说法正确的是（ ）



- 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>