1.2022年10月,我国自主研发的"夸父一号"太阳探测卫星成功发射。该卫星搭载的莱曼 阿尔法太阳望远镜可用于探测波长为121.6nm 的氢原子谱线(对应的光子能量为10.2eV)。 根据如图所示的氢原子能级图,可知此谱线来源于太阳中氢原子(

n	E/eV
$\infty$	 0
4	-0.85
3	-1.51
2	-34

A. n=2 和 n=1 能级之间的跃迁

C. n=3 和 n=2 能级之间的跃迁 D. n=4 和 n=2 能级之间的跃迁

B. n=3 和 n=1 能级之间的跃迁