202313124K11

(2022·滕州十一中期末)风能是一种潜力很大的新能源，国内外都很重视利用风力来发电。地球上可开发的风能大约是可开发水能的10倍，风能与水能、生物能一样，实际上都是间接来自太阳能。已知太阳照射到地球上的能量大约有1%转化为风能，而地球上可开发利用的风能只占全部风能的1%左右，已知太阳每秒种释放出的能量约为2.86×1026 J，这些能量中，约有二十二亿分之一到达地球，则每年地球上拥有可开发利用的风能约为(　　)

A．1.3×1013 J B．1.1×1018 J

C．4.1×1020 J D．2.1×1020 J