A2023212ZK5

答案　B

解析　由题图可知，单摆周期*T*＝2 s，由单摆周期公式*T*＝2π，可解得此单摆的摆长约为1 m，A错误；*t*＝1 s时摆球速度为零，在最大位移处，单摆的回复力最大，B正确；单摆的周期与摆角和摆球质量均无关，C、D错误。