A20232122K1

答案　A

解析　弹簧的最大压缩量即为振子振动过程中偏离平衡位置的最大距离，即为振幅，故振幅之比为1∶3；而对同一振动系统，其周期由振动系统自身的性质决定，与振幅无关，周期之比为1∶1，故选A。