答:不可能。

旅船,题述,即体系中的物质·直都"无拨耗";或存在一种机器,可以依靠输入的能量将废物再生成可利用的物质。

但此进违反了点,为营第二定律有无反驳前一种观点,

考虑一个受急气阻好的单摆,即使持续%入能量, 单摆也将在摆线与椭接触处彻底磨损后待摆,成体 系则的质会投耗.此时若要使其继续摆动,可

1)向城体系中输入物质,新的摆线,或

2)假没可将磨损附落下的磨损物(粉末)冷部收集, 将它们再"组装"回原来的摆线等被损耗物

## 下面反驳第二种观点,

因前有来, 1)显然, 不符题设

D)这看起来确实实现了物质"循环利用", 但应注意,该过程不可能自发!这个煽泼 的过程不只是耗能,还需要某种新的装置。

对3年讲, 授没我们最初将派新装置亦包含于待系中, 那这个装置也会因为"老化"而有持转的一次.并且该装置无可能"自动得复".[1]

故在物质循环过程中,总会有物质熵增变为河再用
的"垃圾", 致使参与循环的物质越来越少.
也许有人反驳,由己=加引能量可以特化成物质,但这个
能量已远起人类所能提供的范围.