

希倫蒸汽機

一、簡介

利用水沸騰時所產生的蒸氣，推動試管旋轉，並觀察作用力與反作用力的關係。

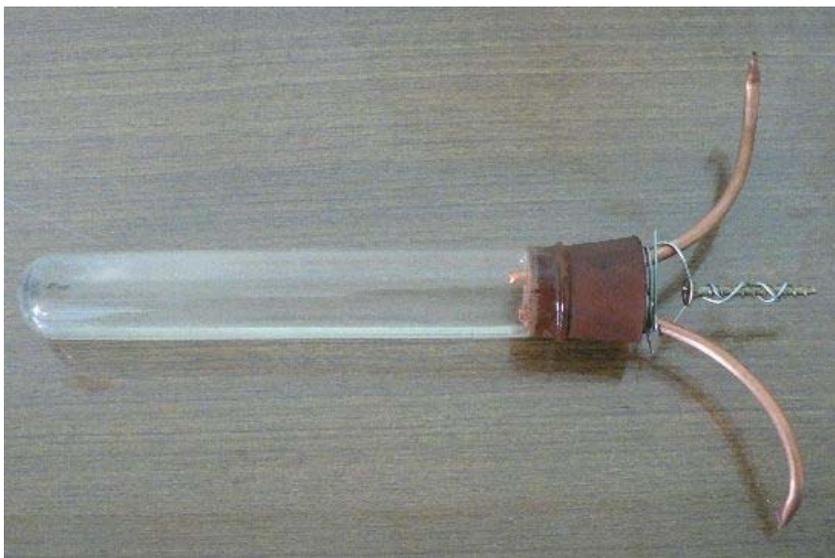
二、材料

(1) 試管、試管塞：1 組。

(2) 小銅管：2 支。

(3) 鐵釘：1 支

(4) 強力磁鐵：1 個。



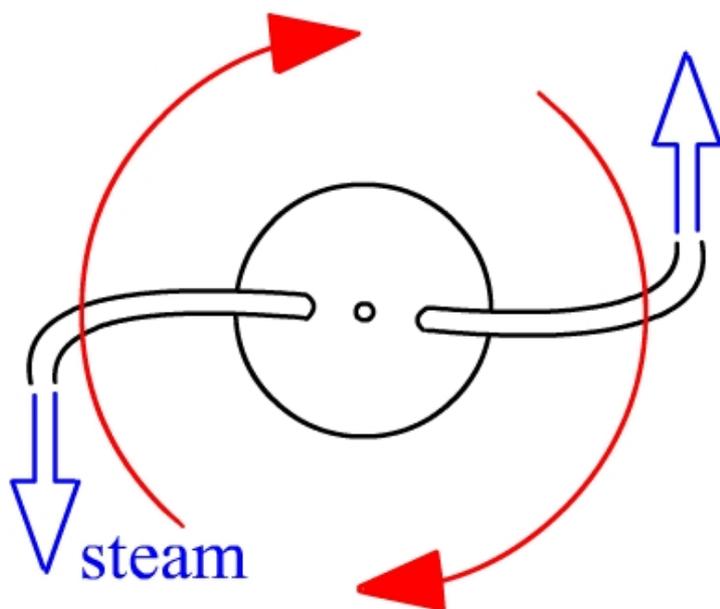
三、操作說明

(1)在試管塞上挖二個洞，將二隻小銅管末端彎曲成羚羊角狀，並塞入洞口中，並將試管塞塞住試管口，上端用鐵絲綁住鐵釘，使可以用強力磁鐵吸住鐵釘。

(2)在試管內裝入半滿的水，下面以燭火加熱，當內部水沸騰時，可見到試管開始旋轉。

四、原理：

(1)當蒸氣由銅管噴出時，給予試管反作用力的力矩，即可使試管轉動。



五、注意事項：

(1)銅管噴口越小，噴出的力量越強，但需避免銅管口塞住。

六、延伸學習：

此為人類史上第一個蒸氣機的模型。

關鍵字：「Hero's Engine」