

l'attorcigliamento dei fili durante la rotazione del barattolo ed è facilmente acquistabile presso un qualunque negozio di articoli sportivi. Sulla parte di appoggio del sostegno di legno, in direzione del fondo del barattolo, si pone la sorgente di calore che potrà essere un comune fornellino ad alcool. Giunti a questo punto basterà accendere il fornellino ed attendere la formazione di vapore per vedere rotare dapprima lentamente e poi velocemente il barattolo. Il vapore, uscendo violentemente attraverso i tubetti d'ottone, viene a costituire un sistema di forze che in fisica si denota semplicemente col nome di coppia. A queste due forze, per un ben noto principio della meccanica, si oppongono due forze uguali per intensità e contrarie nel verso. Orbene, sono proprio queste due forze ad imprimere il moto di rotazione al barattolo. Le suddette forze prendono il nome di forze di reazione ed è su di esse che si fonda il principio di tutti i motori a reazione (fig. 3). Rite-

niamo opportuno raccomandare a chi effettua l'esperienza di togliere la sorgente di calore appena si nota il movimento di rotazione del barattolo, onde evitare una violenta e pericolosa fuoriuscita del coperchio.

