

LERNGARTEN DER ERNEUERBAREN ENERGIEN



B 3

TUK-TUK KERZENBOOT – SO FUNKTIONIERTS

Eine Flamme bringt Wasser in einem Kessel (Metallbehälter) zum kochen. Dieses Wasser dehnt sich aus – es entsteht Wasserdampf, der mehr Volumen hat als Wasser. Es entsteht ein Überdruck, der das Wasser am Ende der Röhren am Heck des Bootes geradlinig hinausstößt und das Boot vorwärts bewegt. Nach der Ausdehnung kühlt der Dampf in den von kaltem Wasser (des Beckens) umgebenden Rohre wieder ab und kondensiert – zieht sich also wieder zusammen, dadurch entsteht ein Unterdruck (Vakuum) in dem Kessel, der danach strebt, wieder ausgeglichen zu werden, also wird wieder Wasser aus allen Richtungen „angesaugt“, damit der Kessel wieder voll wird. Durch das verteilte Ansaugen neuen Wassers wird das Boot nicht wieder rückwärts bewegt! Dieses „neue“ Wasser ist kalt und wird erneut durch die Flamme erhitzt ... der Kreislauf beginnt von vorne.

AUSSTOSS VON WASSER → VORSCHUB