

金冠之谜

赫农王让金匠替他做了一顶纯金的王冠,做好后,国王疑心工匠在金冠中掺了银子,但这顶金冠确与当初交给金匠的纯金一样重,到底工匠有没有捣鬼呢? 既想检验真假,又不能破坏王冠,这个问题不仅难倒了国王,也使诸大臣面面相觑. 后来,国王将它交给了阿基米德. 阿基米德冥思苦想出很多方法,但都失败了. 有一天,他去澡堂洗澡,他一边坐进澡盆里,一边看到水往外溢,同时感到身体被轻轻托起. 他恍然大悟,跳出澡盆,连衣服都顾不得穿就向王宫奔去,一路大声喊:“我知道了!”原来他想到,如果王冠放入水中后,排出的水量不等于同等重量的金子排出的水量,那肯定是掺了别的金属. 这就是有名的浮力定律,即浸在液体中的物体受到向上的浮力,其大小等于物体所排出液体的重量. 后来,该定律就被命名为阿基米德定律.