



为什么吸尘器可以吸走灰尘

吸尘器的吸尘能力与吸尘器内部和外部的压力差有关。压力差越大，吸尘能力就越强。这个压力差是吸尘器利用电机的高速转动带动风叶组旋转，使吸尘器内部产生一个局部的真空而产生的。显然，吸尘器内部的真空程度是与电机的转速密切相关的。因此，同功率的电机，运转速度越高，所产生的吸力就越强。吸尘器一般都采用串激式电机。串激

式电机的磁场绕组是与电枢串联的，磁场绕组中的电流随负载的不同而变化。

在吸尘器中，电机的负载越轻，它的启动转矩就越大，转动速度就越高，每分钟可达8000~25000转，因而可以在吸尘器内部产生较大的真空度。有了这个真空状态，吸尘器就可以利用内、外的压力差来吸尘了。

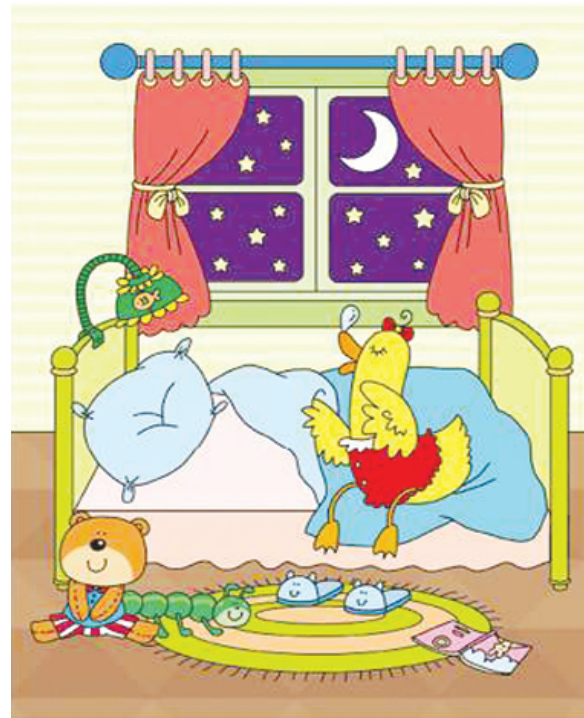
(赵一)

为什么洗衣机能洗干净衣服

洗衣机是19世纪发明的。洗衣机一般分为搅拌式洗衣机、波轮式洗衣机和滚筒式洗衣机。搅拌式洗衣机是现代洗衣技术的发端，它是洗衣技术的第一次真正革命，从此解放了人类的双手。搅拌式洗衣机应用搅拌原理，通过化学作用、机械作用等来洗净衣物。波轮式洗衣机结构较简单，分为双缸半自动和全自动波轮两种，以底部波轮的快速转动产生强劲水流为动力，以衣物、水流、筒壁之间的相互摩擦而去污。

目前流行于世界各地的是滚筒式洗衣机，经过80余年的技术发展，它代表着成熟的现代洗衣技术。其洗涤原理是通过内筒顺时针和逆时针转动，带动衣物和水上下提起落下；使洗涤剂充分渗透到衣物内部，并通过挤压、拍打式运动和上方喷淋水流来洗净衣物。滚筒式洗衣机不仅领导了又一次新的洗衣技术革命，而且随着智能化的发展，技术将日臻完善。

(王磊)



疯狂迷宫



驴子与蝉

驴子听见蝉唱歌，被美妙动听的歌声所打动，自己也想能发出同样悦耳动听的声音，便羡慕地问：“你们吃些什么，才能发出如此美妙的声音来。”

蝉答道：“吃露水。”驴子便也只吃露水，没多久就饿死了。

寓言启示：这个故事告诉人们不要企望非分之物。