

3月6日更新题目:

小淘气乘正在下降的自动扶梯下楼，如果他一级一级的走下去，从扶梯的上端走到下端需要走 36 级，如果小淘气沿原自动扶梯从底端走到上端，需要用下楼的 5 倍的速度走 60 级才能走到上端，请问这个自动扶梯在静止不动时有多少级？

3月5日更新题目答案:

王师傅驾车从甲地开乙地交货。如果他往返都以每小时 60 公里的速度行驶，正好可以按时返回甲地。可是，当到达乙地时、他发现他从甲地到乙地的速度只有每小时 55 公里，如果他想按时返回甲地，他应以多大的速度往回开？

解：设从甲地到乙地的距离为单位“1”，则从甲地到乙地的正常时间为 $\frac{1}{60}$ ，从甲地到乙地的实际时间为 $\frac{1}{55}$ ，那么实际比理论的时间多用了 $\frac{1}{55} - \frac{1}{60} = \frac{1}{660}$ ，则从乙地往回返回的时间为 $\frac{1}{60} + \frac{1}{660} = \frac{1}{66}$ ，因此返回的速度为 $1 \div \frac{1}{66} = 66$ 公里/小时。