

四年级下册语文课文知识点复习：两个铁球

同时着地

一、需要注意的字音

更改 gēng 着地 zháo 违背ǐi 的确 dí

固执 zhí 丢尽 jìn 试验 shì

多音字

着 zháo 着地更 gēng 更改背 bèi 违背的 dí 的确

Zhuò 着装 gèng 更加 bēi 背负 dì 目的

二、需要注意的字型

辩奉托宣

辨捧拖喧

忘备容傍

妄奋荣磅

略——详略、忽略、省略、略微

辩——辩论、争辩、分辩、狡辩

拖——拖拉、拖累、拖鞋、拖沓

宣——宣布、宣传、宣扬、宣纸

三、需要掌握的词语解释

信奉：信仰敬奉。文中指当时研究科学的人们对亚里士多德

奉若神明，将他作为真理的化身，对他的每一句话都

深信不疑，表现了人们对权威的盲目迷信。

固执：坚持自己的意见不肯改变。文中指人们认为亚里士多

德根本不可能有错，而伽利略的执著却是固执己见的

表现。

胆大妄为：形容一个人胆量大，胡作非为。伽利略指出亚里

士多德的错误，激起了迷信亚里士多德的人们的

不满。在他们心中，亚里士多德是权威，是真理，

而一个默默无闻的青年教授竟提出反对，简直是胡作非为，胆子太大了。

四、近义词

寻常——普通更改——改变 责备——谴责

解释——解答的确——确实 固执——坚持

五、反义词

寻常——特殊 正确——错误

六、句子

谁要是怀疑亚里士多德，人们就会责备他：“你是什么意思？难道要违背人类的真理吗？”

这句话用假设关系的复句和连续两个反问，充分反映了当时的社会环境——科学界狂热崇拜二千多年前的希腊哲学家亚里士多德，将他的话奉为不容置疑的真理。正是在这

种环境下，伽利略善于思考，敢于向权威挑战，更表现出了他对真理执著追求的科学态度。

他向学生们宣布了试验的结果，同时宣布要在比萨城的斜塔上做一次公开试验。

伽利略在经过严密的推理和反复试验后证明自己是对的，才向学生宣布结果，并要在比萨城斜塔上做一次公开试验，主要目的是打破当时科学界盲目崇拜、迷信权威的思想，让人们形成科学的态度。

这时大家才明白，原来像亚里士多德这样的大哲学家，说的话也不是全都对的。

事实胜于雄辩。伽利略以两个铁球同时着地的试验，使人们转变了观念：对权威要尊重，但不应盲从，权威也有错的时候，实践是检验真理的唯一标准。

七、相关练习

课文按事情发展先后顺序连段成篇的。讲的是伽利略不盲从先哲的观点，从质疑到求证，再到公开试验，帮人们走出认识误区的故事。从中看出伽利略是个不迷信权威，对真理执著追求的人。

第2和第5自然段写当时人们对违背先哲观点人的态度，是在从侧面衬托伽利略追求真理的勇气。

伽利略的疑问是经过反复思考和计算验证产生的。

段伽利略对于亚里士多德提出的重量不同的铁球不会

同时着地产生了疑问。

第二段他通过反复试验证实了自己的观点，并决定当众试验。

第三段实验证明轻重不同的两个铁球能同时着地，人们接受了这个事实。

