

点评近年全国中考物理试题(2) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/155/2021_2022__E7_82_B9_E8_AF_84_E8_BF_91_E5_c64_155274.htm

如图所示为硬导线与螺丝压按式接线柱的连接，其中正确的是（ ）答案：B[点评]这是考查学生基本技能的试题，它取材于学生实验和日常生活经常接触的问题，也是他们不够注意或含混不清的问题，而这一技能对每个人来说都是有用的，且重要的。可以说试题对教学有较强的针对性和指导性【福州市试题】2002年6月6日《海峡都市报》刊登了《货车超限超载、国道不堪重负》一文，报道了“104国道设计使用年限为15年以上，但才使用5年就大修，现已伤痕累累……”（如图所示）。有些运输单位和个人只顾自己的利益，不顾国家利益，让汽车成倍的超载是损坏路面的直接原因。请你运用所学知识解释汽车严重超载加快路面损坏的原因（只需答出一种合理的原因即可）。答案：下面给出主要的三种原因，学生只要答出其中一种即可。（1）力的作用效果会使物体形状发生改变，汽车成倍超载，对地面压力成倍增加，路面的形变加大，容易引起路面断裂。（2）车成倍超载，对地面压力成倍增加，轮胎个数不变，接触面积基本不变，根据压强公式 $P = F/S$ 可知，车对地面压强成倍增加，对路面破坏加重。（3）车轮与路面的粗糙程度不变，车成倍超载，对地面压力成倍增加。路面受到的摩擦力也就成倍增加，导致路面磨损加快。[点评]试题情境反映的是一种社会现象，类似的问题生活中也很常见。试题图文并茂，描述问题真实，具有深刻的现实意义。该题不仅关系到科学素养的培养，而且具有公民道德教育

的功能。试题是课程标准提出的“从物理走向社会”理念的典型体现 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com