

图画物理



上海教育出版社

● 中学生文库 ●

PHYSICS WENKU

● ZH

中学生文库



ZHONGXUESHENG WENKU

图画物理

延平 编译

上海教育出版社

责任编辑 方 菊

封面设计 范一辛

中学生文库 图画物理

延 军 编译

张中良 陈慕水 画

上海教育出版社出版发行

(上海永福路123号)

各地新华书店经销 上海市印刷七厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张3.25 插页2

1989年7月第1版 1989年7月第1次印刷

印数: 1—6,600本

ISBN 7-5320-1171-2/G·1142 定价: 1.95元

前 言

亲爱的读者们：

围绕我们的整个世界——自然界和技术界——充满了各种各样的物理现象，它们受到各种物理定律的支配。你们要学会识别这些物理现象，理解它们是如何发生的，为什么发生，什么条件对它们有影响，会导致什么结果。

在城市里、在海岸边、在树林中或在田野上，到处都会向你们提出很多丰富多采又饶有兴趣的问题。请把这一切都看在眼里、记在心里、写在本子上，并为发生的问题寻找答案。它们对你们的学习和今后的生活是有用的。如果在开始时你们感到很难分辨和理解周围世界所发生的这种或那种现象的话，请不要着急。要仔细地寻找物理现象，渐渐地你们就能学会在所有地方、任何时间和一切事物中看到它们。

这本书能帮助你们认识和理解一系列经常在人们眼前出现，然而却往往不引起大家注意的现象。它帮助你们学会对物理现象进行比较，找出共同点和不同点，并将实际情况和你们在书本上学到的知识进行对比。

本书反映了自然界和技术界物理现象的多样性，为了理解自然规律和自觉地将它们运用到今后的活动中去，认识、观察和研究它们是何等的重要，它提示你们在空闲的时候做些什么，看些什么和记些什么，在日常生活中遇到的哪些现象应当用实验进行检验。

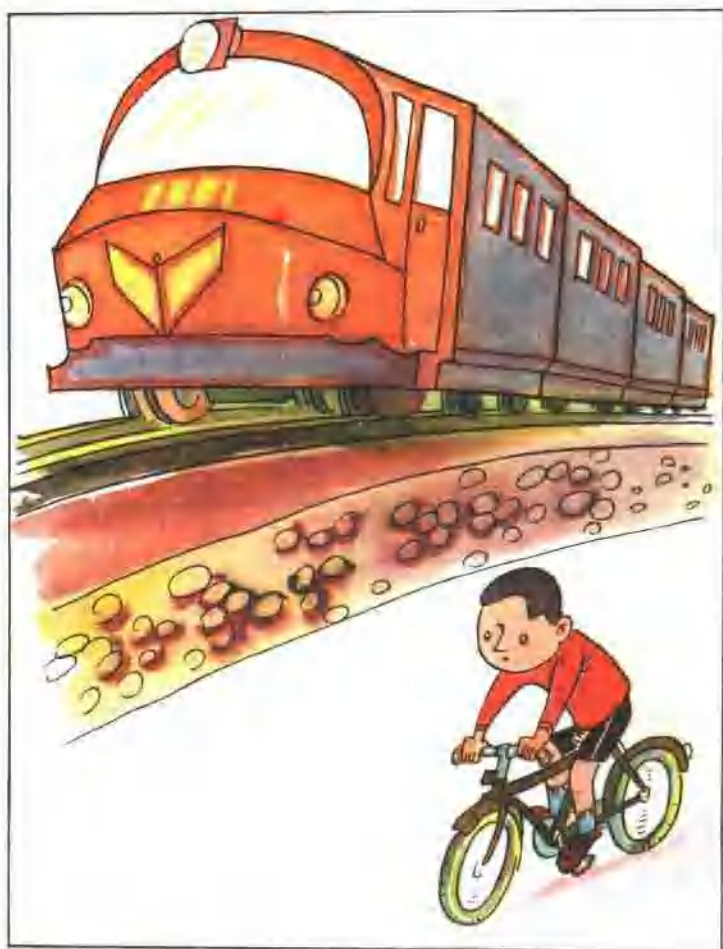
物理学是一门重要的科学，它在征服自然、造福人类的斗争中发挥了巨大的作用。



1. 其它条件相同, 哪一个运动员首先到达终点? 为什么?



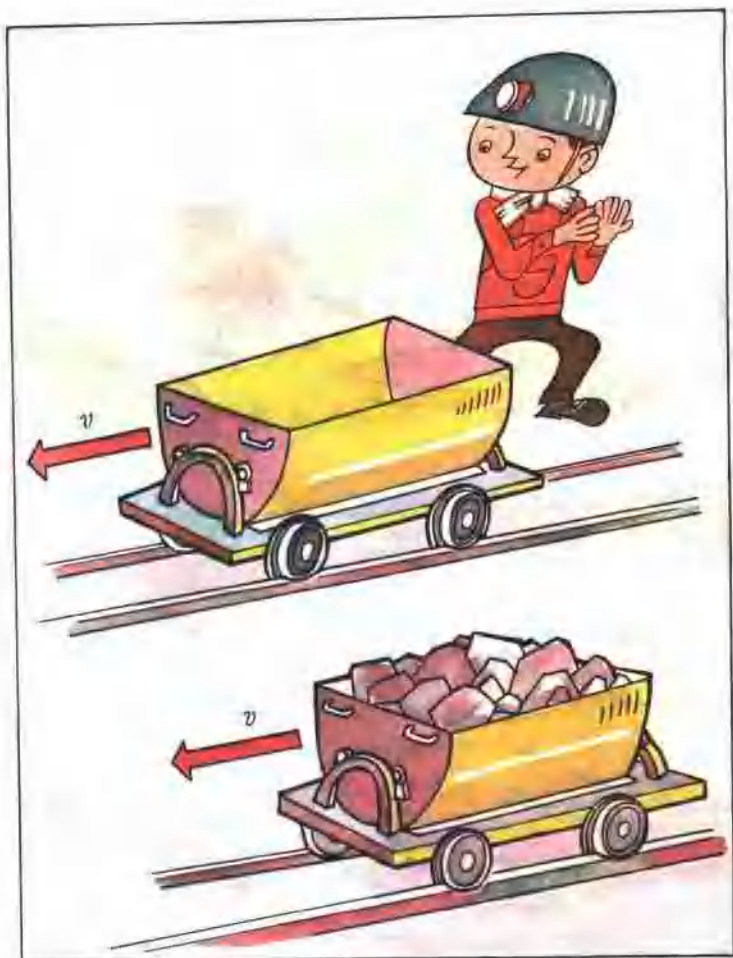
2. 昆虫到了疾驰的车厢里是否飞得快些？



3. 自行车前进时, 车上有没有相对地面不动的部分? 火车车厢前进时, 车上有没有相对地面向后倒退的部分?



4. 从图上你们看到了什么物理现象?请解释。



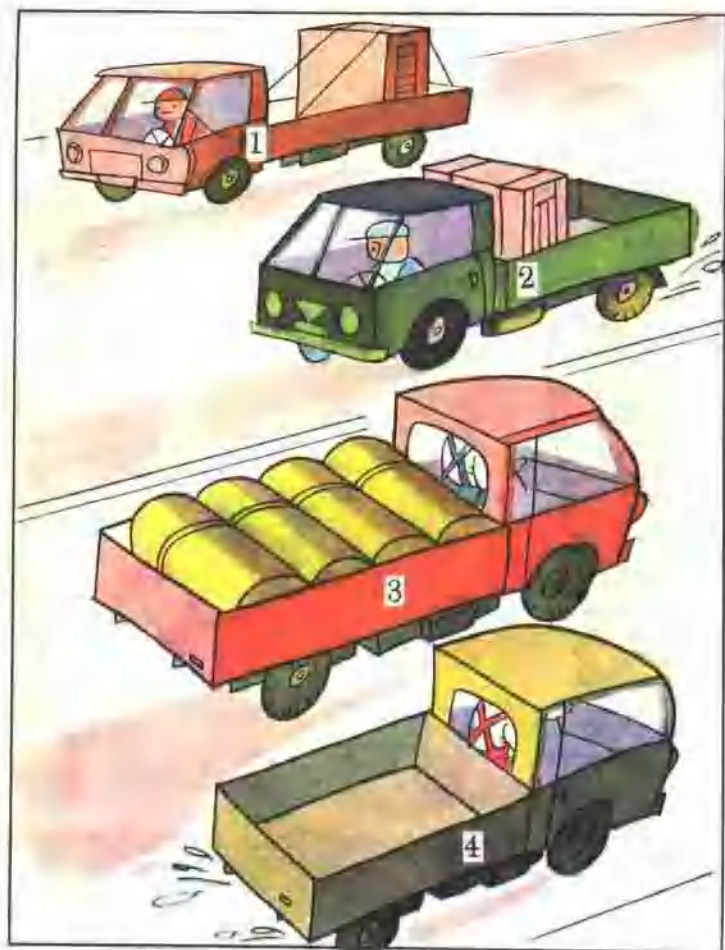
5. 以同样速度运动的两辆翻斗车，哪一辆比较容易停住？



6. 两个男孩的质量相等，他们用同样的力从船上起跳，从哪一艘船上比较容易跳到岸上？为什么？



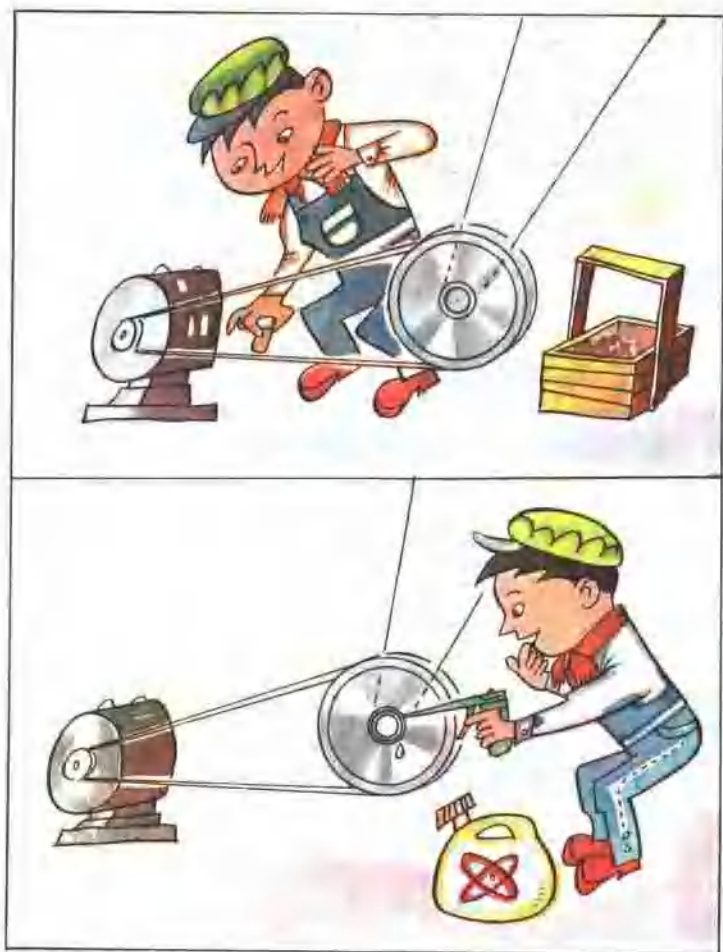
7. 两人手中的石块同时脱手, 谁的石块先到达水面?



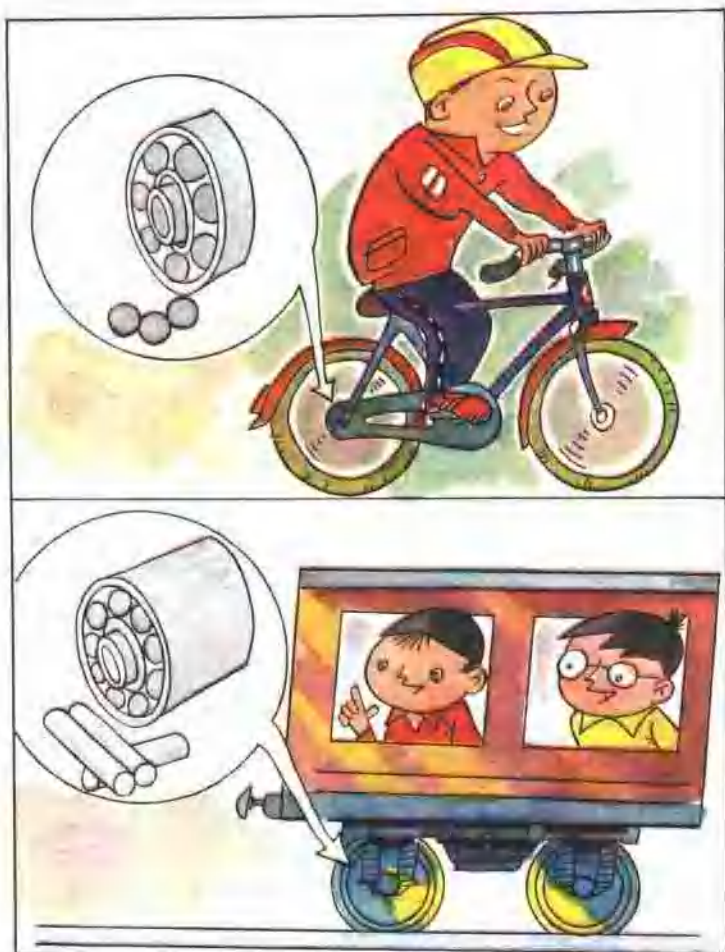
8. 在同样的道路上, 为什么卡车 1 和 3 的车轮不会打滑空转, 而卡车 2 和 4 的车轮可能打滑空转?



9. 月面车车轮轴上产生的摩擦力一样吗?



10、为什么在皮带和皮带轮之间加松香粉？而在皮带轮的轴上加油？



11. 这些轴承有什么区别？为什么在火车车厢上要用滚柱轴承？



12. 为援救溺水者, 哪个孩子的做法正确?



13. 为什么这些汽车的轮子数目不同?