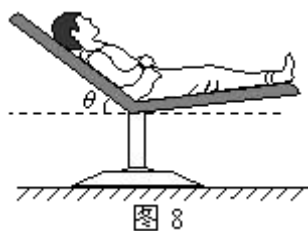


三、生活实际

物理现象就在人类的生产生活实践中及自然现象中。以学生的生活实践、学习过程中的经典模型为背景编制物理问题，是高考试题又一重要来源，大量的高考试题来源于此。如重庆理综的第1题，就是以人躺在椅子上休息为背景考查共点力平衡条件；上海物理的第16题，是以汽车经过沙地为背景，考查瞬时功率与牛顿定律的综合运用；浙江理综的第15题，则以上现代生活中的“刷卡”为背景，考查电磁感应规律。

例8. (2013重庆理综-1) 如图8所示，某人静躺在椅子上，椅子的靠背与水平面之间有固定倾斜角 θ 。若此人所受重力为 G ，则椅子各部分对他的作用力的合力大小为

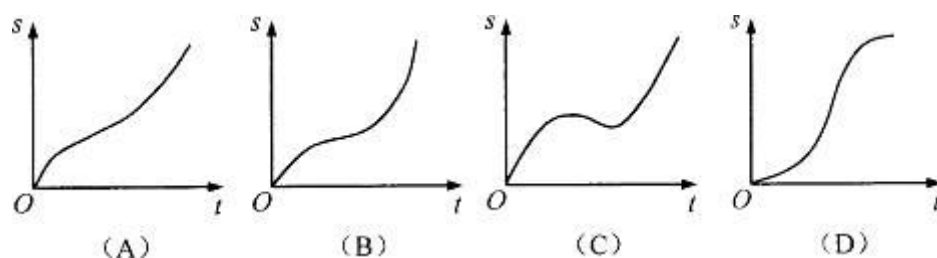


- A. G B. $G \sin \theta$ C. $G \cos \theta$ D. $G \tan \theta$

答案: A

点评: 蜀渝人家讲究生活安逸，躺在安乐椅上，是蜀人喜爱的休闲放松方式，此题颇具蜀渝特色。

例9. (2013上海物理-16) 汽车以恒定功率沿公路做直线运动，途中通过一块沙地。汽车在公路及沙地上所受阻力均为恒力，且在沙地上受到的阻力大于在公路上受到的阻力。汽车在驶入沙地前已做匀速直线运动，它在驶入沙地到驶出沙地后的一段时间内，位移 s 随时间 t 的变化关系可能是



答案: B

点评: 汽车越来越多地进入平常家庭，成为人们休闲与代步的常用工具，此题非常贴近生活实际。