

力学知识竞赛规程与要求

力学知识竞赛围绕基础力学的概念与原理(以理论力学、材料力学知识为主,可以适当扩展到涉及结构力学、流体力学、弹塑性力学、断裂力学、振动理论等)、力学现象、力学发展史、古今中外著名力学家生平事迹等力学相关领域设置题目,着重考察学生的力学综合素养。竞赛的规程和要求如下:

一、队伍组成 每队三名选手,指导教师一名。

二、竞赛过程 分为共答、轮答和抢答三个环节。

三、答题及得分规则

(1) 共答题: 由各队共同回答每一道题, 答对得分, 答错不得分。

主持人给出题目后, 各队通过三名队员的讨论, 在规定时间内完成答题, 并将答案写在答题板上出示。主持人根据正确答案给各队评分。

各队须在答题时间计时结束时根据主持人口令同时亮出答题板。拖延者视为未能完成答题计 0 分; 亮出后不得修改答题板内容, 违规修改者计 0 分。答题板书写字迹不清的允许在主持人对本队评分时进行说明。

(2) 轮答题: 每一位队员轮流回答一道题, 答对得分, 答错不得分。

第一轮由各队一号选手轮流起立答题, 在规定时间内用答题板给出答案, 并对答案给出解释。第二轮和第三轮分别由各队二号选手和三号选手进行答题。

答题时选手不能和队友讨论, 队友不能提示或暗示, 违规计 0 分。

答题选手选对答案但解释错误不能得分(猜答案不得分)。

(3) 抢答题: 由各队进行抢答, 答对得分, 答错扣分, 或取消本题继续答题资格。

(4) 观众答题: 某一题当未获得参赛队或选手最终正确回答时, 转为观众继续答题, 由主持人选择现场观众进行回答, 答对者给予奖励。

四、专家评审团 设立专家评审团, 由三位专家组成, 其任务是:

1. 当选手对题意或答案有异议, 或者出现超出答案以外的回答时, 可由专家评审团给出解释、评判和裁定;

2. 当有题目经选手和观众回答都不能得到正确答案时, 由专家评审团给予现场解答;

3. 当发现主持人对答题评判有错误时，对主持人进行提醒；
4. 接受主持人在无法掌控的专业问题上向专家评审团提出的咨询或委托，提供帮助和支持。

专家评审团对竞赛中有关力学专业问题有最终解释权和评判权。

五、获奖 所有环节答题完成后，各队按总得分进行排名并确定获奖名单，经竞赛组委会认可予以宣布。