|  |
| --- |
| **2015暑假班、秋季班备课计划书** |

尊敬的备课组长：

2015春季班即将接近尾声，2015暑假班、秋季班分别于7月11日、9月5日开班。其中，暑假班以新学年的课程预习为主；继而由于暑假班已经预习过一部分内容，因此秋季班的整个课程的推进也需要请备课组长进行整体的规划，特别是，对于H、K、K1/JS/JSK/JJS班不同的班型要有更为细致的计划。本计划书共三个部分：教学大纲、暑假班备课计划、秋季班备课计划。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 本表为总体的进度要求，请参考编写备课计划。 | | | |
|  | **H班** | **K班** | **JS班、JSK班、JJS班** |
| **暑假班** | 全部预习 | | |
| **秋季班** | **总体要求：拓展、加深、变题型** | | |
| 巩固提高，与学校进度同步 | 能达到协调的条件下，可以适度超前。 | 创造条件，上新课 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年级： 八 科目： 物理 备课组长：张鹤峰** | | | | | |
| **第一部分：教学大纲**  要求：有具体的知识板块内容。 | | | | | |
| **暑**  **假**  **班** | | **测量部分**  1、长度和体积的测量（基本物理量、长度和体积的基本测量及特殊测量、测量的误差）  2、质量和时间的测量（质量、天平的使用、摆和测量时间）  **声音部分**  1、声音的产生和传播（振动产生声音、声音在不同介质中的传播、回声）  2、声音的特征（响度、音调和音色）  **光部分**  1、光的直线传播（影子和小孔成像、光速）  2、光的反射（反射定律、镜面反射和漫反射）  3、平面镜成像（成像特点和应用、探究实验）  4、光的折射（折射现象和规律、折射成虚像）  5、透镜（凸透镜的会聚和凹透镜的发散）  6、光的色散（色散现象、光的三原色、颜色的形成） | | | |
| **秋**  **季**  **班** | | **测量部分**  1、长度和体积的测量（基本物理量、长度和体积的基本测量及特殊测量、测量的误差）  2、质量和时间的测量（质量、天平的使用、摆和测量时间）  **声音部分**  1、声音的产生和传播（振动产生声音、声音在不同介质中的传播、回声）  2、声音的特征（响度、音调和音色）  **光部分**  1、光的直线传播（影子和小孔成像、光速）  2、光的反射（反射定律、镜面反射和漫反射）  3、平面镜成像（成像特点和应用、探究实验）  4、光的折射（折射现象和规律、折射成虚像）  5、凸透镜成像规律（凸透镜和凹透镜对光的作用、照相机原理、幻灯机原理和放大镜原理的应用、探究实验）  6、光的色散（色散现象、光的三原色、颜色的形成）  **运动和力部分**  1、机械运动（运动的相对性、匀速直线运动、速度）  2、st图像（匀速直线运动中的路程时间关系、多个运动物体的图像）  3、力的基础（力的概念、力的三要素和作用效果、力的测量）  4、重力与力的合成（重力和质量关系、重力方向、同一直线的二力合成）  5、二力平衡（平衡状态、二力平衡条件）  6、摩擦力（滑动摩擦、滚动摩擦、静摩擦和摩擦的利弊）  7、惯性和惯性定律（惯性现象及其解释、牛顿第一定律） | | | |
| **第二部分：暑假班备课计划** | | | | | | | |
| **课时安排** | | | | **暑假班：16次课** | | | |
| **【要求：有具体的知识板块内容】** | | | | | | | |
|  | | **课时** | | **H班** | **K班** | **JS班、JSK班、JJS班** | |
| **课**  **时**  **计**  **划** | | **第1次** | | **长度的测量** | **长度的测量** | **长度的测量** | |
| **第2次** | | **质量的测量** | **质量的测量** | **质量的测量** | |
| **第3次** | | **体积和时间的测量** | **体积和时间的测量** | **体积和时间的测量** | |
| **第4次** | | **声音的产生和传播** | **声音的产生和传播** | **声音的产生和传播** | |
| **第5次** | | **声音的特征（一）** | **声音的特征（一）** | **声音的特征（一）** | |
| **第6次** | | **声音的特征（二）** | **声音的特征（二）** | **声音的特征（二）** | |
| **第7次** | | **测量和声音的习题课** | **测量和声音的习题课** | **测量和声音的习题课** | |
| **第8次** | | **光的直线传播** | **光的直线传播** | **光的直线传播** | |
| **第9次** | | **光的反射** | **光的反射** | **光的反射** | |
| **第10次** | | **平面镜成像（一）** | **平面镜成像（一）** | **平面镜成像（一）** | |
| **第11次** | | **平面镜成像（二）** | **平面镜成像（二）** | **平面镜成像（二）** | |
| **第12次** | | **光的折射** | **光的折射** | **光的折射** | |
| **第13次** | | **凸透镜成像（一）** | **凸透镜成像（一）** | **凸透镜成像（一）** | |
| **第14次** | | **光的色散** | **光的色散** | **光的色散** | |
| **第15次** | | **光的习题课** | **光的习题课** | **光的习题课** | |
| **第16次** | | **复习** | **复习** | **复习** | |
| **难度建议：** | | | | **知道基本物理量和测量这些物理量的相关工具；知道物理量的国际单位和国际单位制的意义。会用刻度尺测量长度；知道一些特殊长度的测量方法。知道质量是物体的属性；学会使用天平测量物体的质量。知道时间，了解打点计时器。**  **知道声音的发生和传播。知道声波，知道声波可以在固体、液体和气体中传播，且速度不同，知道乐音的三个特征，即响度、音调和音色，知道声音的响度跟发声体的振动幅度有关，振动幅度越大，响度越大，反之越小，响度还和离发声体的远近有关，知道频率高音调也就高；经历发声体的振动频率与发声体的结构有关的探究过程，感受研究过程中的科学探究方法。知道噪声。知道噪声的危害与控制。**  **理解光的反射定律。能运用光的反射定律解决一些简单的实际问题。理解平面镜成像的特点，认识研究平面镜成像特点的方法。运用平面镜成像特点解决一些实际问题，运用平面镜成像的特点确定物（或像）的位置。**  **知道光的折射规律。知道折射现象。知道不同介质对光的折射本领不同；知道凸透镜和凹透镜，知道凸透镜的会聚作用和凹透镜的发散作用，知道透镜的主光轴、光心、焦点和焦距。**  **知道光的色散现象。知道白光由不同的色光组成，知道同一介质对不同色光的折射本领不同；知道光的三原色。**  **学会探究平面镜成像特点。** | | | |
| **第三部分：秋季班备课计划** | | | | | | | |
| **课时安排：秋季班：18次课** | | | | | | | |
|  | | **阶段** | | **H班** | **K班** | **JS班、JSK班、JJS班** | |
| **课**  **时**  **计**  **划** | | **期中考前（具体内容）** | | **1. 测量**  **2. 声音的产生和传播**  **3. 声音的特征**  **4. 光的反射**  **5. 平面镜成像**  **6. 第一阶段检测**  **7. 光的折射**  **8. 凸透镜成像**  **9. 光的色散** | **1. 平面镜成像**  **2. 光的折射**  **3. 凸透镜成像1**  **4. 凸透镜成像2**  **5. 光的色散**  **6. 第一阶段检测**  **7. 测量（期中复习）**  **8. 声音（期中复习）**  **9. 机械运动** | **1. 机械运动**  **2. s-t 图像**  **3. 平面镜成像**  **4. 凸透镜成像**  **5. 光的折射和光的色散**  **6. 第一阶段检测**  **7. 测量（期中复习）**  **8. 声音（期中复习）**  **9. 力** | |
| **期中考后（具体内容）** | | **10. 机械运动**  **11. s-t 图像**  **12. 第二阶段检测**  **13. 力**  **14. 重力和力的合成**  **15. 二力平衡**  **16. 摩擦力**  **17. 惯性和惯性定律**  **18. 期末复习** | **10. s-t 图像**  **11. 力**  **12. 第二阶段检测**  **13. 重力和力的合成**  **14. 二力平衡和摩擦力**  **15. 惯性和惯性定律**  **16. 运动和力的习题课**  **17. 期末复习1**  **18. 期末复习2** | **10. 重力和力的合成**  **11. 二力平衡和摩擦力**  **12. 第二阶段检测**  **13. 惯性和惯性定律**  **14. 运动和力的习题课**  **15. 光学复习1**  **16. 光学复习2**  **17. 期末复习1**  **18. 期末复习2** | |
| **难度建议：** | | | | **知道基本物理量和测量这些物理量的相关工具；知道物理量的国际单位和国际单位制的意义。会用刻度尺测量长度；知道一些特殊长度的测量方法。知道质量是物体的属性；学会使用天平测量物体的质量。知道时间，了解打点计时器。**  **知道声音的发生和传播。知道声波，知道声波可以在固体、液体和气体中传播，且速度不同，知道乐音的三个特征，即响度、音调和音色，知道声音的响度跟发声体的振动幅度有关，振动幅度越大，响度越大，反之越小，响度还和离发声体的远近有关，知道频率高音调也就高；经历发声体的振动频率与发声体的结构有关的探究过程，感受研究过程中的科学探究方法。知道噪声。知道噪声的危害与控制。**  **理解光的反射定律。能运用光的反射定律解决一些简单的实际问题。理解平面镜成像的特点，认识研究平面镜成像特点的方法。运用平面镜成像特点解决一些实际问题，运用平面镜成像的特点确定物（或像）的位置。**  **知道光的折射规律。知道折射现象。知道不同介质对光的折射本领不同；知道凸透镜和凹透镜，知道凸透镜的会聚作用和凹透镜的发散作用，知道透镜的主光轴、光心、焦点和焦距。**  **理解凸透镜的成像规律。认识验证凸透镜成像的方法，感受验证过程的科学方法；根据凸透镜成像规律完成一些简单的实际问题的解决；知道照相机、幻灯机和放大镜的成像原理。**  **知道光的色散现象。知道白光由不同的色光组成，知道同一介质对不同色光的折射本领不同；知道光的三原色。**  **学会探究平面镜成像特点。学会验证凸透镜成像的规律。**  **知道机械运动。知道一切物体都是运动的，知道描述一个物体运动必须取另一个物体作参照物，知道运动和静止的相对性。**  **理解匀速直线运动。理解匀速直线运动速度的概念；认识比较运动快慢的两种方法；完成做匀速直线运动物体的速度、路程和时间的计算，学会画路程-时间图像。**  **理解力的概念。知道力是物体间的相互作用，知道力可以使物体发生形变，也可以使物体的运动状态发生改变；通过对物理现象的观察、探究，理解力的作用效果跟力的三要素有关。学会作简单情况下的力的图示。**  **理解重力。知道重力产生的原因，理解物体所受重力的大小与物体的质量成正比，方向竖直向下，知道g=9.8牛/千克的意义，知道重心是物体所受重力的作用点。**  **知道摩擦力。知道滑动摩擦力，能够根据二力平衡的知识，进行滑动摩擦力的大小和方向的判断；知道滚动摩擦，知道相同条件下，滚动摩擦力远小于滑动摩擦力。知道增大或减小摩擦的方法。知道摩擦在生产和生活中的意义。**  **理解同一直线上二力的合成。理解合力，认识同一直线上的两个力可以由一个力等效替代；学会计算合力。**  **掌握二力平衡的条件。知道二力平衡的概念；认识研究二力平衡的方法；运用二力平衡的条件来解决一些简单的物理问题。**  **理解牛顿第一定律。理解惯性，认识惯性及惯性的利弊；能对简单的惯性现象进行解释；理解牛顿第一定律。**  **学会用弹簧测力计测力。学会探究二力平衡的条件。** | | | |