令和7年度 年間授業計画

定期考査

田無工科高等学校

| | | 741/千皮 * | 计划及木削 | 쁴 | | 山無工作同刊 | | ^ | | |
|--------|--|---|---------------------|----------------------|------------------------------|---|----|---|----|---|
| 教 | 科・科目 | 理科 | 物理基礎演習 | | | 単位数 | | | 2 | |
| 対 | 象学年・組 | 3学年選択 | 教科担任 | | • | 定方 | | | | |
| | 教科書 | | | .版 高校物理基础 | 楚 | | | | | |
| | • 副教材 | | 高校物理基 | 礎サブノート 親 | 新課程 | | | | | |
| | 教科 | 理科 | | の目的: | | | | | | |
| | | 【知識及び技能】 | 【思考力、判 | 判断力、表現力 |] | 【学びに向かう力、 | 人間 | 性 | 等】 | |
| め察 | 、科学的 | 」・現象についての理解を深 に探究するために必要な観 どに関する技能を身に付ける | 観察、実験などを する力を養う。 | を行い、科学的に | 探究 | 自然の事物・事象に わり、科学的に探求 る態度を養う。 | | | | |
| | 科目 | 物理基礎 | | の目的: | | | | | | |
| | | 【知識及び技能】 | 【思考力、 | 判断力、表現力】 | | 【学びに向かう力、 | 人間 | 性 | 等】 | I |
| 原 | 理•法則 | が電磁気について、基本的な を理解する。 物・現象を科学的に探究する つける。 | | 滋気に関する事物 見つけて事象を科 | | 波動および電磁気に 心を持ち、科学的な 方を身につける。 | | | - | - |
| | 単 | | 指導項目 | ■・内容 | | ———————— 評価規準 | 知 | 思 | 態 | |
| | たり、作図 【思考力、 原理やグラ 【学びに同 | 技 が技能】波動現象を物理量で表現し 図できるようにする。 判断力、表現力等】重ね合わせの ラフの意味を理解する。 向かう力、人間性等】波が伝わる量 を理解する。 | 3章 波 1 波の性質 | | 表現する 【思考味 のする。 【主体的 | 技能】波動現象を、物理量で 。定常波を作図できる。 判断・表現】波を表すグラフ 、実際の現象と比較して説明 に学習に取り組む態度】波が 的な関係を理解する。 | | 0 | 0 | 4 |
| | すことをす 【思考力、 せにより起 【学びに「 | び技能】音の性質は、波の性質を示 | | | 現象とし 【思考 物理現象 【主体的 | ・技能】音の三要素を波動 して説明できる。 ・判断・表現】音の性質を 象として説明できる。 的に学習に取り組む態度】 共鳴から規則性を見いだ | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 1 学 | 定期考查 | Ē | | | | | | | | 1 |
| 期 | C 単元 物 【知識及び 合成抵抗に 【思考力、 的な概念や | 技能】合成抵抗を求める実験を通してついて調べる。 判断力、表現力等】電気に関する基本原理・法則を理解する。 かう力、人間性等】電気現象の法則性 | 4章 電気 1 物質と電流 | | 接続したを求める【思や合成のでは、という。 | ・技能】合成抵抗を求め、 た抵抗に関わる電流や電圧 る。 ・判断・表現】オームの法 成抵抗について説明でき 内に学習に取り組む態度】 象の法則性を調べる。 | | 0 | 0 | 4 |
| | 【知識及び味を持ちま 【思考力、 理やそのの 【学びに「 | 滋場と電流 が技能】電磁誘導や送電について興 里解する。 判断力、表現力等】電磁誘導の原 応用を考える。 句かう力、人間性等】電磁誘導につ 内に調べる。 | 4章 電気 2 磁場と電流 | | て理解す 【思考る意 と変圧や | 技能】電磁誘導や送電についる。 判断・表現】送電に交流が使味を理解し説明できる。 に学習に取り組む態度】送電 直流と交流の運ぶエネルギー に興味を持つ。 | | 0 | 0 | 6 |

| 定期考査 H 単元 電磁誘導と交流 【知識及び技能】自己誘導や相互誘導を理解 する。 【思考力、判断力、表現力等】コイルに交流 を流したときの仕組みを理解する。 【学びに向かう力、人間性等】変圧器や送電 の仕組みを考える。 I 単元 交流とコンデンサー 【知識及び技能】コンデンサーに交流を流したときの性質を理解する。 【知識及び技能】コンデンサーに交流を流したときの性質を理解する。 【知識及び技能】コンデンサーに交流を流したときの性質を理解する。 |
|---|
| 結び付けて考えられるようにする。 5章 電気 【知識・技能】交流をコンデン |