

При ответе на теоретический вопрос оценка «5» ставится, если учащийся показывает следующие знания:

## о физических явлениях:

- верно указывает признаки явления, по которым оно обнаруживается;
- верно указывает условия, при которых протекает явление;
- верно указывает связь данного явления с другими явлениями;
- объясняет явление на основе научной теории;
- самостоятельно приводит примеры учета и использования его на практике;

## о физических опытах:

- правильно указывает цель опыта;
- правильно указывает схему проведения опыта;
- правильно указывает условия, при которых осуществлялся опыт;
- правильно указывает ход и результаты опыта;

## о физических понятиях и величинах:

- правильно указывает явление или свойства, которые характеризуются данным понятием или величиной;
- верно дает определение понятия или величины;
- правильно указывает формулы, связывающие данную величину с другими величинами;
- верно указывает единицы измерения физической величины;
- верно указывает способы измерения величины; о законах;
- знает формулировку и математическое выражение закона;
- верно указывает опыты, подтверждающие его справедливость;
- правильно приводит примеры учета и применения на практике данного закона;
- указывает условия применимости данного закона (для старших классов);

## о физических теориях:

- дает опытное обоснование данной теории;

- указывает основные положения, понятия, законы, принципы;
- указывает основные следствия;
- знает как применяется теория на практике;
- указывает границы применимости (для старших классов);

о приборах, механизмах, машинах:

- правильно указывает назначение приборов;
- знает принцип действия и схему устройства;
- умеет применять прибор по назначению и знает правила пользования данного прибора;

умения:

- применяет понятия, законы и теории для объяснения явлений природы и техники;
- самостоятельно работает с литературой, решает задачи на основе известных законов и формул;
- правильно выполняет чертежи, схемы и графики, сопутствующие ответу;
- строит ответ по собственному плану, сопровождает рассказ новыми примерами.

Оценка «4» ставится в том случае, если ответ удовлетворяет основным требованиям к ответу на оценку «5», но учащийся не использует собственный план ответа, новые примеры, есть незначительные недочеты в ранее указанных знаниях и умениях.

Оценка «3» ставится в том случае, если большая часть ответа удовлетворяет требованиям к ответу на оценку «4», но в ответе обнаруживаются пробелы в знаниях, которые не мешают правильному представлению о рассматриваемой теории.

Оценка «2» ставится в том случае, если учащийся не показал основные знания и умения в соответствии с требованиями программы.

Оценка «1» ставится в том случае, если учащийся не может ответить ни на один из представленных вопросов.

