



Рекомендации для участников Олимпиады Школы ЦПМ по профилю «Физика»

Структура варианта и типы заданий

Вариант состоит из задач, предполагающих развернутый ответ. Максимальная оценка за задачу зависит от её сложности. Полным баллом оценивается верное и полное решение. Решения, в которых есть продвижение к правильному ответу, но ответ не достигнут или само решение частично неверное, могут быть оценены в неполный балл в соответствии с критериями, разработанными для каждого задания.

Перечень и содержание тем олимпиадных заданий

- Измерения
 - Физические величины
 - Размерности
 - Измерение физических величин
 - Измерительные приборы
 - Цена деления
 - Погрешности измерений
- Движение и взаимодействие тел
 - Путь и перемещение
 - Скорость, мгновенная скорость, средняя скорость
 - Равномерное движение
 - Относительность движения
 - Графическое представление движения
 - Масса, объём, плотность
 - Поверхностная и линейная плотность
 - Сила упругости
 - Сила тяжести
 - Равнодействующая сил
- Давление твёрдых тел, жидкостей и газов
 - Давление
 - Закон Паскаля
 - Гидростатическое давление
 - Атмосферное давление
 - Сила Архимеда
 - Плавание тел, воздухоплавание
- Работа, мощность, энергия



- Механическая работа
- Мощность
- Механическая энергия
- Закон изменения энергии
- КПД
- Момент силы
- Правило моментов
- Простые механизмы

Рекомендуемая литература и другие источники

- Физика. 7 класс Пёрышкин А.В.
- [mathus](http://mathus.ru)
- olimpiada.ru
- Сборник задач для подготовки к олимпиадам по физике 7 класс. Замятнин М.Ю.
- Задачи по физике. Савченко О.Я.
- 3800 задач по физике. Рудакова Л.И., Суров О.И