

## Критерии за оценяване на знанията и уменията на учениците по Физика и астрономия

Оценяването на знанията и уменията на учениците се реализира с оценка, която съдържа качествен и количествен показател. То е в съответствие с изискванията на Наредба 11 от 1 септември 2016 г. за оценяване на резултатите от обучението на учениците и очакваните резултати, съгласно учебната програма.

### Съотношение при формиране на срочна и годишна оценка

Текущи оценки(от устни, от писмени, от практически изпитвания)	~ 40%
Оценки от контролни работи	~ 30%
Оценки от други дейности(домашни работи, лабораторни упражнения, семинари, работа по проекти и др.)	~ 30%

### Общи критерии за оценяване при устно и писмено изпитване:

За оценка:	Ученикът трябва да:
<b>Среден 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Различава</b> означенията на физ. величини, основни мерни единици и формули</li> <li>- <b>Описва</b> признаците на физ. явления, какво се наблюдава при демонстрация, предназначението на използваните физични прибори</li> <li>- <b>Изброява</b> примери за приложение на физ. явления и уреди</li> </ul>
<b>Добър 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Дефинира</b> физ. величини и техните единици</li> <li>- <b>Изказва</b> физ. закони, условия за протичане на явленията</li> <li>- <b>Описва</b> по схема опитни постановки и устройство на уреди</li> <li>- <b>Решава</b> количествени задачи без преобразуване на формула и мерни единици</li> </ul>
<b>Много добър 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Обяснява</b> връзки между физичните величини, протичането на физичните явления, принципа на действие на изучаваните уреди и експерименти</li> <li>- <b>Прилага</b> физичните закони за решаване на качествени и графични задачи</li> </ul>
<b>Отличен 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Решава физични задачи с <b>прилагане</b> на повече от една формула и преобразуване на мерните единици</li> <li>- <b>Сравнява, анализира, оценява, доказва, извежда</b></li> </ul>

### **Общи критерии за оценяване на тест и контролна работа:**

Тестовите и контролните работи могат да съдържат задачи от вида:

- задачи с избираем отговор, в които само един от посочените отговори е верен
- задачи с множествен избираем отговор
- задачи с алтернативен отговор (Вярно/Грешно)
- задачи с ограничена свобода на отговора или свободен отговор

Съдържанието на задачите съответства точно на очакваните резултати по програма и определените познавателни равнища – 30% от задачите са на ниво **знание**, 40% - **разбиране** и 30% - **приложение**. Точките за всяка задача се определят по броя на операциите, необходими за нейното решаване.

### **Скала за оценяване**

под 30%	- Слаб 2
от 30% до 45%	- Среден 3
от 45% до 65%	- Добър 4
от 65% до 85%	- Много добър 5
над 85%	- Отличен 6

Според вида на теста (изпитен или упражнителен) и вида на тестовите задачи се допускат отклонения от дадената скала.

### **Общи критерии за оценяване на компютърна презентация**

1. Съдържание 30%	<ul style="list-style-type: none"><li>• Съдържанието отговаря на темата</li><li>• Изложението е достъпно и ясно</li><li>• Текстовете са научно верни и терминологично точни</li><li>• Използвани източници</li></ul>
2. Оформление 30%	<ul style="list-style-type: none"><li>• Естетическо оформление</li><li>• Подходящо онагледяване с изображения, графики и анимации</li></ul>
3. Представяне 40%	<ul style="list-style-type: none"><li>• Управление на времето</li><li>• Общуване с аудиторията и обогатяване на съдържанието с допълнителни обяснения</li></ul>

### Критерии за оценяване на проекти

Критерий	Максимален брой точки
<b>1.Представяне на проекта</b>	<b>10</b>
1.1.Времетраене-макс.15мин.	2
1.2.Спазване на езиковите норми и изискване на публична реч	4
1.3.Атрактивност и оригиналност на представянето	4
<b>2.Съдържание</b>	<b>20</b>
2.1.Спазване на зададената тема и логическа свързаност	3
2.2. Актуалност на темата	3
2.3. научност и познавателност(използване на специфичната за темата терминология)	3
2.4. Разглеждане на темата от различни гледни точки	5
2.5. Интердисциплинарна връзка	3
2.6.Практическа приложимост	3
<b>ОБЩ БРОЙ ТОЧКИ</b>	<b>30</b>

Изготвил: Силвия Денева

