

## АБСОЛЮТНО ЧЕРНОЕ ТЕЛО

**Абсолютно черное тело (АЧТ)** – физическое тело, которое при любой температуре поглощает всё падающее на него электромагнитное излучение во всех диапазонах.

Примеры АЧТ:

- Сажа
- Солнце
- Закрытый бочонок с небольшим отверстием
- Расплавленная сталь

Излучение, испускаемое АЧТ, зависит только от температуры. Таким образом, по цвету излучения можно судить о температуре АЧТ (см. табл. 1)

Таблица 1.

Цветность чернотельного излучения	
Т, в кельвинах	Цвет
< 1000	Красный
1000-2000	Оранжевый
2000-3000	Желтый
3000-4500	Бледно-жёлтый
4500-5500	Желтовато-белый
5500-6500	Чисто белый
6500-8000	Голубовато-белый
8000-15000	Бело-голубой
15000 и более	Голубой

Спектральная плотность мощности излучения АЧТ задаётся формулой Планка:

$$R(\nu, T) = \frac{2\pi\nu^3}{c^2} \cdot \frac{1}{e^{h\nu/kT} - 1} \quad (1)$$

## GLOSSARY

- Format
  - Character
    - Font
      - Font Style
    - Font Effects
      - Underlining
      - Case
  - Paragraph
    - Indent&Spacing
      - Indent
        - First Line
      - Spacing
      - Line Spacing
    - Alignment
  - List
    - Unordered List
- Table
  - Insert Table
  - Merge Cells
  - Properties
    - Table
      - Alignment
      - Width
    - Borders
      - Presets
- Insert
  - OLE Object
    - Formula Object