

Основні фізичні константи

Постійна всесвітнього тяжіння γ	$6.67 \cdot 10^{-11} \text{ м}^3 / \text{кг} \cdot \text{с}^2$
Універсальна газова постійна R	$8.31 \cdot 10^3 \text{ Дж} / \text{кмоль} \cdot \text{град}$
Постійна Больцмана k	$1.38 \cdot 10^{-23} \text{ Дж} / \text{град}$
Електрична постійна	$8.85 \cdot 10^{-12} \text{ Ф} / \text{м}$
Заряд електрона e	$1.602 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$
Маса спокою електрона m_e	$9.11 \cdot 10^{-31} \text{ кг}$
Маса спокою протона m_p	$1.672 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$
Маса спокою нейтрона m_n	$1.675 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$
Швидкість світла у вакуумі	$3 \cdot 10^8 \text{ м} / \text{с}$
Атомна одиниця маси	$1 \text{ а.о.м.} = 1.66 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$

Діелектрична проникність діелектриків

Речовина	Значення
Бакеліт	4,0
Вода	81,0
Олива трансформаторна	2,2
Парафін	2,0
Слюда	6,0
Скло	7,0
Віск	7.8
Гас	2
Олива	5
Фарфор	6
Ебоніт	2.6
Парафіновий папір	2

Рухливість іонів у електролітах (в м²/В·с), ·10⁻⁸

NO ₃ ⁻	6.4
H ⁺	32.6
K ⁺	6.7
Cl ⁻	6.8
Ag ⁺	5.6

Питомий опір провідників (в Ом·м при 0°С), ·10⁻⁸

Алюміній	2.53
Графіт	39
Залізо	8.7
Мідь	1.7
Ніхром	100
Ртуть	94
Свинець	22
Сталь	10