

	<i>Coulomb törvény</i>	<i>Ampere törvény</i>	<i>Newton – (Cavandish) törvény</i>
<i>erő</i>	$F_{el} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{QQ'}{r^2}$	$F_{mág} = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{Qv Q'v}{r^2}$	$F_{gr} = \gamma \frac{mm'}{r^2}$
<i>állandók</i>	$k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \cdot 10^9 \frac{Vm}{As}$	$\frac{\mu_0}{4\pi} = \frac{1}{10^7} \frac{Am}{Vs}$	$\gamma = 6.67 \frac{1}{10^{11}} \frac{m^3}{kg s^2}$
	$(c = 3 \cdot 10^8 \text{ m/s})$		
<i>erőarányok</i>	$\frac{F_{mág}}{F_{el}} = \mu_0 \epsilon_0 v^2$		$\frac{F_{el}}{F_{gr}} = \frac{k Q Q'}{\gamma m m'}$
<i>következmények</i>	<i>Weber-Kohlrausch formula</i> $\mu_0 \epsilon_0 c^2 = 1$ (egyesített) <i>elektromágneses fényelmélet</i> (Maxwell)		<i>Kölcsönhatás erőssége</i> $\left \frac{F_{el}}{F_{gr}} \right ^{e-e} = \frac{k}{\gamma} \left(\frac{e}{m} \right)^2 = 4.18 \cdot 10^{42}$
			$\left(\frac{e}{m} \right) = 1.76 \cdot 10^{11} \frac{As}{kg}$