

Единство фундаментальных взаимодействий
Методический параграф для школьного курса физики

Автор: Зулумханов Давуд
Дата публикации: 25 апреля 2026 г.
URL: <https://max2025.ru/methodics/edinstvo-vzaimodejstvij/>

Аннотация
В статье предлагается методический подход к изложению трёх классических дальнодействующих взаимодействий – гравитационного, электрического и магнитного – через единую структурно-математическую схему.

Ключевые слова
методика преподавания физики, фундаментальные взаимодействия, гравитация, электростатика, магнетизм, школьный учебник, единство законов природы

Единая запись
 $F = k * (M1 M2 / r^2) * (\text{угловой множитель})$

Тип поля	Источник M	Постоянная k	Угловой множитель
Гравитационное	масса m	G	–
Электрическое	заряд q	$1 / (4 \pi \epsilon_0)$	–
Магнитное	qv	$\mu_0 / (4 \pi)$	$\cos(a) \cos(b)$

Как процитировать
Зулумханов Д. Единство фундаментальных взаимодействий: методический параграф для школьного курса физики. Max 2025: методические материалы. 2026. URL: <https://max2025.ru/methodics/edinstvo-vzaimodejstvij/>