Закон сохранения электрического заряда гласит, что сумма всех зарядов в замкнутой (изолированной) системе равна не меняется ни при каких обстоятельствах или протекающих в этой системе процессов.

q1 + q2 + q3 + q4 = q1’ + q2’ + q3’ + q4’

(значения со штрихами – измененные заряды после, например, соприкосновения заряженных тел или возникновения каких-то меняющих заряд событий)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Частный случай:

если есть два нейтральных тела:

q1 = q2 = 0

, которые приобрели заряд в следсвие трения

q1’ <> q2’ <> 0

то их суммарный заряд все равно 0

q1 + q2 = q1’ + q2’ = 0