

Proportionalität zwischen Kraft und Ladung bedeutet insbesondere, dass für

$$q = 0 \quad \text{auch} \quad F = 0 \quad \text{ist.}$$

Im Kapitel „Influenz“ haben wir aber experimentell gezeigt, dass auch auf eine ungeladene Kugel eine Kraft wirkt, wenn sie sich in der Nähe einer geladenen Kugel befindet.