

a)

Ordnen von kleinster betragsmäßiger Kraft bis hin zur größten:

b) - c) -a)

Bei a) addieren sich die Kräfte zwischen e und p_d und e und p_D, da beide p von e aus in der selben Richtung liegen.

Bei c) liegt die resultierende Kraftrichtung zwischen den Richtungen von e nach p_d und e nach p_D. somit werden hier nur Komponenten der einzelnen Kräfte addiert.

Bei b) hebt die elektrostatische Kraft zwischen e und p_D einen Teil der Kraft zwischen e und p_d auf, sodass betragsmäßig die geringste Kraft herauskommt.

b)

Der Winkel zwischen der Richtung der resultierenden elektrostatischen Kraft und der Linie e-p_d ist kleiner als 45° , da e näher an p_d als an p_D liegt und daher die Kraft zwischen e und p_d größer ist und so zu einer größeren Ablenkung sorgt.