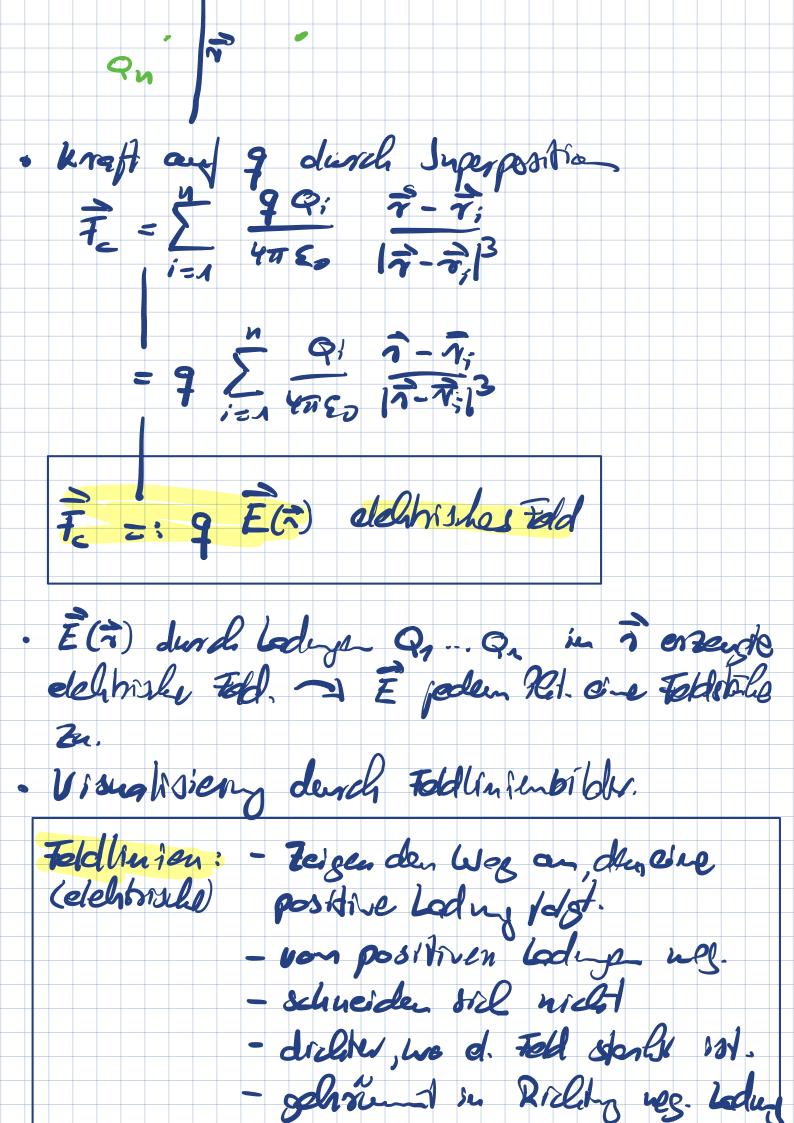
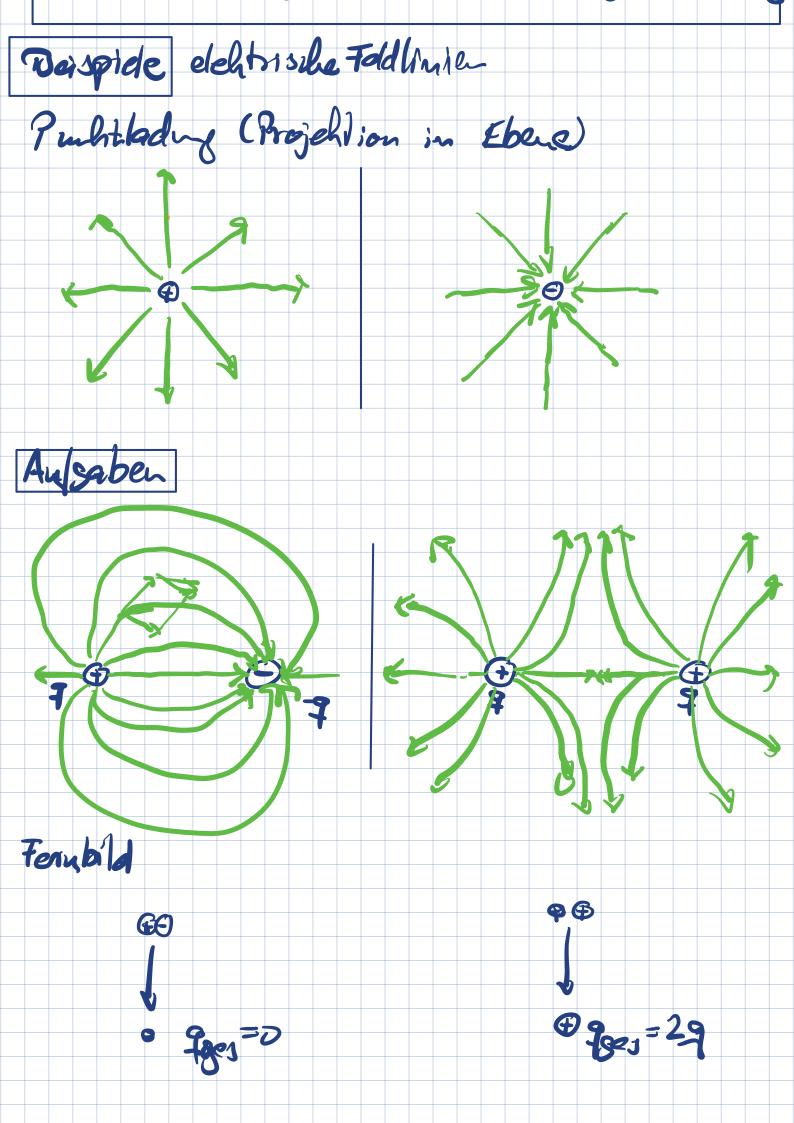


Nachmark ...) -ber auch Optik · Result rédry du du de (Vehirr-) Folder un Reus Mil ansprudes voll. 2. Lading und Coulomblight · Littorisch · electrobatishe Ranoners dend lady bestins. · Lading 9, Q - positivade negetiv - Superposition Que = 2 Q;
- Ladung ist grantisiest
- Ladung ist grantisiest Q=n.e neZ e: Elevantorbed e 2 1,602 10 -19 As (Proton 4=1, Election 4=-1, Northon m=a)

· Kraft Zuisdeln Ladungen - Coulomberaft Q_1 $\tilde{\eta} = \tilde{\eta}_0 - \tilde{\eta}_2$ Q_2 Einhedsveller veldonell 7 + 4750 n2 ex shalat = 1 9162 Es : delhiste Fedlonstile oder Valencen-Es 28,854 . 10 -12 AS Deispiel And atomore Electo dominieren electrodes briefle. Worm werden hosuske Ranovana durch Gravitation don intest? Ly well astronomisthe i.d. R. oky dehtrock neutral sond Augobe Wie 800 300 des Unlattun

von Coulomb - Ze Grandaha Meraf bein besterskeffetom? 7 = 10 m & = 10 As me = 10-30 lg G = 10 10 cm² mp = 1000 me e = 10 -18 As 76 47 8 2 6 me up = 101 10-11 10-10 103 10-60 10-77 = 10 23 3. Des delmsile Feb · Einzelne Coding 9 in Bereich ut vielen anderen Ladyen Q **Q**4 Q; ut j=1... an orten is

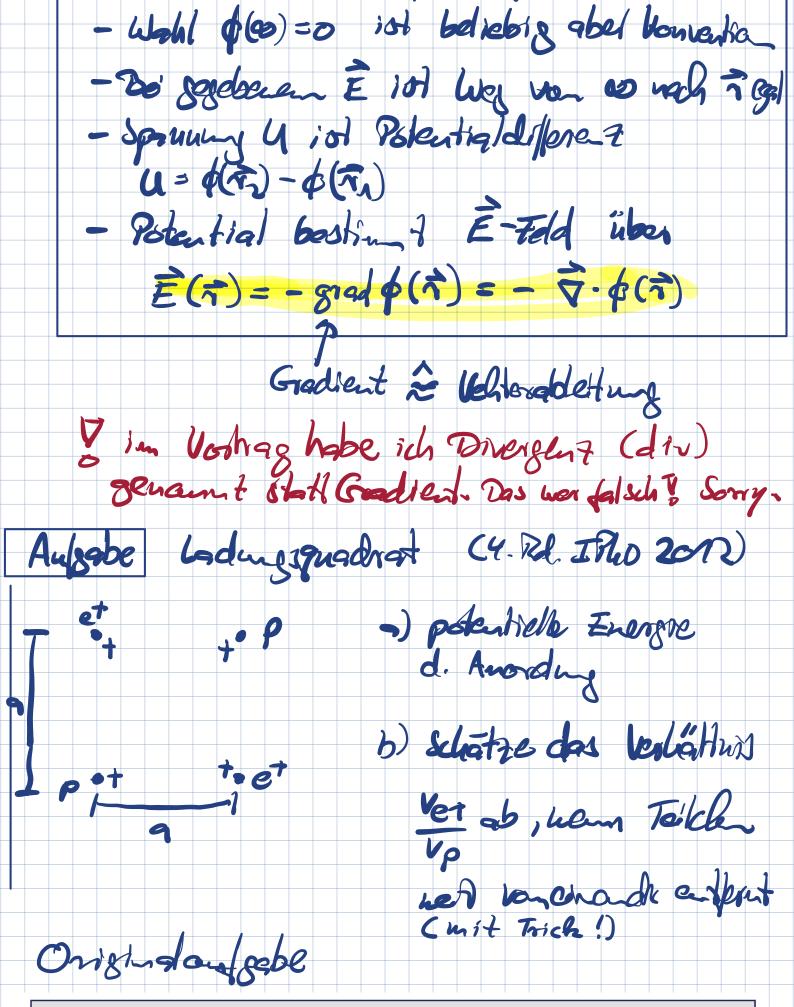




· Bespiel Philenhorden salar The less de Paller mit

A Flache A und Labo to - Feld in Inverse etus Constant E = G (Davels in ED1 Orgheus) 4. Asbar in delhister Fold, Spanny ud Polestal wadde Arbert / Enongie wird bandtyd, un eine ledy in delbraher Feld 2, lange? · Platferbordensglos, Lady quen ein zw andere Plate. W = F · d T = Eq ~ = Eqd = 9 Gd =: 9 U · spenning: Arbert, die pro Lady angebracht werden was seconer, who wern eine Lady von einer Plate.

· Denembre : In a = EsA ist EsA gierre 21 C := 8, 4 ist kape 7- bild-lad 7 C = Q Beispiel Polestial cine Punthland W =- (dr' 47/50 1/2 potentielle Energie des Ladenslonfiguration =: 9 \$(7) Potential elebris les Pelentia (7) = - [Ê-d] - potentiale Energie v. 9 iot 7 9(5)



Zwei Positronen und zwei Protonen befinden sich anfänglich in Ruhe an den Ecken eines Quadrates der Seitenlänge a. Dabei sitzen die Positronen auf gegenüberliegenden Ecken des Quadrates.

Schätze das Verhältnis der Geschwindigkeiten der Positronen zu der Geschwindigkeit der Protonen ab, wenn sich die Teilchen sehr weit voneinander entfernt haben.