BlattZ David Yascha 1) · mach jedem Stoß zufällige Geschwindigkeit Vo Tonah Zwischen zwei Stoßen Beschleunigung durch E-Feld ma=F=q===eE wide dry Micht, weil ich was (2) V = - EE gegen end to hate. ⇒ V(t)= - m + Vo Abac sand reducel jer wolf Test whomasters so $\Rightarrow \overrightarrow{V}^2 = (\overrightarrow{V_0} + \frac{eE}{m} \uparrow)^2 = \overrightarrow{V_0}^2 - 2 \stackrel{e}{\rightarrow} \overrightarrow{V_0} \stackrel{e}{=} \uparrow)^2$ as ob the 29 apper gemittelt über Richtung (terme mit vo tallen raus) $\langle \vec{V}^2 \rangle = \left(\frac{e\vec{E}}{m} T \right)^2 \sqrt{}$ => Energie mach vor den Z. Stoß

(E) = m (V) = 2 m / 344 Energie nach dem dem 2. Stoß (E) = = 0 $\Rightarrow \angle (E_{kn}) = \langle E_{kn} \rangle - \langle E_{n} \rangle = \frac{[e E t)^{2}}{2m} \sqrt{49}$ Mitteln über die Zeit: (+2)= 5+2 == dt mit t= zu , dt= zdu = $\int_{0}^{\infty} v^{2}u^{2}e^{-u}du$ Suzeudu = - uzeulo +2 sue du = - zue lo +2 se du = - ze lo = z $\Rightarrow \langle \uparrow^2 \rangle = 2 \mathcal{C}^2$ $\Rightarrow \langle A \langle E \rangle = \frac{\langle eE \rangle^2}{m} \sqrt{2} / 3P$ pro ch3 stoßen nElektronen pro Sekunden geweils Zmal => Energie ver lust pro cm3 pro sexunde = m E = Oo E

