## Internità di corrente

é una grandezza scalare, ed é la carica che passa per una sezione di filo conduttore in un'unita di tempo

$$i = \frac{Q}{t}$$
 ma and  $i = \int_{0}^{t} dA$  seriou del filo

[A] ampur

densità di comente: grandezza vettoriale
direzione e verso di E; ] = i

## Velocità di deriva

Filo di lunphezza Le sezion A, con agli estremi del filo una AV A D D D Gli elettroni, muovendosi, hanno un sacco di ostacoli.

Il moto di deriva e leutissimo. Perchi allora é immediata l'accension di una lampadina?

Perché fuzions come un "tubo d'acque"

Ipotesi: tutti i portatori di carica hanno la stessa Vo e la J é vui forme

Posso scrivere ogni carica in funcione di e q= N.e

Per convonienza scrivo q anch in funcion del Volume ~ q= (m. A. L)e

n é il numero di portatori di cavica nell'unité di Volume

La carica attraversa il filo conduttore in un tempo t

So de

$$\lambda = \frac{9}{t} = \frac{m \cdot A \cdot k \cdot e}{k/v_b}$$

quindi

Resistence e resistore				
aumentando la tensione in direttamente proporcionale	un circuito pi	osserva um	auminto di cor	ente, in manièra
V«i				
Definismo quindi R = V	ATTENZIONE:	lo pendense	della retta in un	r grafico V-i é 1/R
renistare oggetto fisico	cle genera reviste	WEQ		
Resistivita (P)				
é una grandezza microscopica	ed e definito come	Ε=ρ. Ţ		
é una grandezea microscopica si definisce involtre la misurata in siemens	conducibilito elet	ttrica (o)	6=1	