TUDUZIONE ELETTROMAGNETICA

Se un fip beans op consents by densions uncombe modnes, co

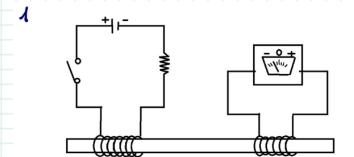
ESPERIMENTI di FARADAY

- (1) Ci some & Edeine di file condultone avolte atomo odun onelle di fore
 - 1. Georgata od una bolteria com un INTERRUTIORE
 - 2. Chiusa su un gamanohetro (misonolone di connente)

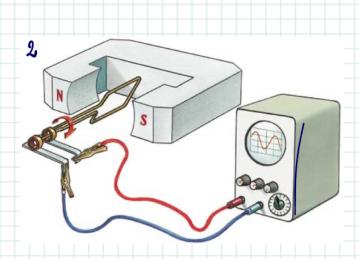
Chivdengo C'interrottone -> per un BREVE mamento es riseros un porraygro di CRRENTE in B

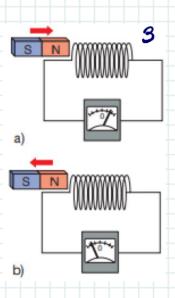
Questos convente cerra cinamajo fermen to la forse transitaria -> 1 opinento construite

La compute ribevota si chiama CORPRENTE INDOTTA



- (3) Noticino Partena cono con una SPIRA che riuda coll'interno di un campo B
- 3 Auche nelcoso o: sia una CALAHTA
 Che viene uniculata collontanata
 ed on circuito ropidamente





In tulti l'assi il aranto un avi si vos as formane le convente é IthtER60 in un B Le ma mon é sufficiente

La connente sufotti viene indolta per essetto della Variazione mel tetro del unmono delle cine di anto dell'Induzione hagnetica die dihanerado la superficie delimitata dol cincita.

If these magnetico (ϕ_B) di un semplice composition (B) unitarie characour uno superfice plana (5)

 $(\overline{B}.\overline{5} = B.5 \cosh)$

FLUSSO CONCATENATO = É il flusso di un compo mognetico discusso una superfrave delimitata da un circuito

Il flusso couroteuroto con uno SPIRA arcoxare L odun compo mignetico B $\oint_{B} = B \, n \, S \cos d = B \, S \cos o^{2} - B \, S$ econ \overline{n} con uno concorde o \overline{B}

OB = B5

Se were di une spina ci jonse un soctuonde con (1) spine

Il flusso concotenoto poò compione ber gineri motini:

- 1. Vovia il Buel tempo
- 2. Voice C'ANGOLO tras Bed To
- 3. Voria la superficie del circuito

Si ho. vil' ludiverane elettramognetica.

acto se VARIA; le flusso caraterato

mel TEMPO

· re is chaite & in majoristes or B→ re non cis, noriculante spillino han n é camente inapper Se III UII CHUN'TO VI É CLEPTE CORRENTE INDOTTA -> por la 1º legge di Chui Inquel commito vi coille una forza elettromotrice indotta

Questo concuderaco é touto GRANDE

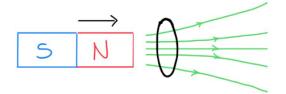
quanto più é RAPIDA la vohiatione di 🕀

$$i = \frac{1}{R} \frac{DB}{\Delta t}$$

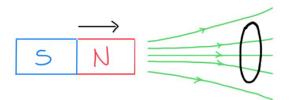
$$F.e.m = -\frac{\Delta \Phi B}{\Delta t}$$

(volare medio)

VERSO CORRENTE INDOTTA



Il mmano di lime di combo é MAGGICRE divondo é big nicono offo esika



TP MIMORO di l'inee di compo è MINORE
quando é pri) l'omboua alla epira

LA consente indutes de onigine od un CAMPO MAGNETICO che si OPPONE aquello otello CALAMITA

Il fluxo totole o doto dolla sonna dei olla (proi = Po + Pa)

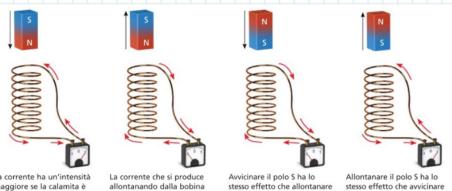
LEGGE di LENZ

The uncorrection, be considered independent inverse to be do opposed of composition products, also variosions del flusio ($\Delta \Phi_B$) do ori eno stense e stoto generato.

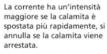
Tu questo coro, per mettere in cincolo los convente indato si compie LAVORO -> Se mon ri opponense, non compierebbe assono, comenterebbe (f.em) e civilla c'ENERGIA del SISTEMA comenterebbe invere di compendari -> la lenge é una comegueira del PRINCIPO di CONSERVAZIONE dell'EVERGIA

Stavo f.e.m

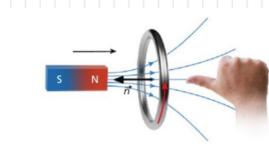
Il segue di $\Delta \Phi_B$ deviva del verso di \overline{n} . Se uni loprendiame arbitrarionnente = verso \overline{B} Ly $\Delta \Phi_B$ é porturo -> i generale pero un \overline{B} concarde arquello generalere -> contro concarde arquello generalere -> contro concerde concarde arquello generalere -> contro \overline{B}



il polo N.



La corrente che si produce allontanando dalla bobina il polo N ha verso opposto rispetto a quella che si produce avvicinandolo.



il polo N.

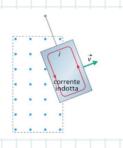


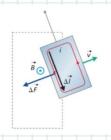
CORRENTI PARASSITE (OLI FOUCAULT)

Questo formeno si manifesto anche oll'interno di CONDUTTORI di gnandi dimensioni L> si nata ai più, avendo R mimani = f.e.m moggioni -> camenti Interes communi farreste

Ne studionno l'effetto facendo accillons in prossimito) di un externamente un pendolo (conolutione + filo)

If blows i muove con velocità (\bar{v}) -> questo cousa onse Δ the nel tempo Δ oll'interno del conduttore si cheo. la convente pomonsita -> cousa $E=iZ_NB$ che si convente ol moto del conduttore -> la FREUA -> fremi elettromognetici dei treni





omanomo enipodan j edy ji

Spreidic meanico copue ber effetto 2016 ' Te camenti inqotte quivibono