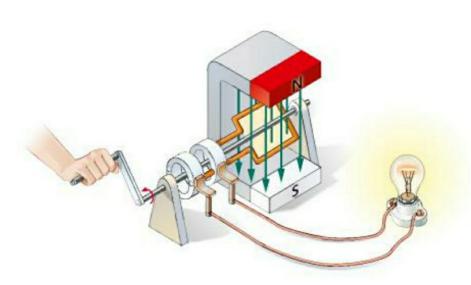
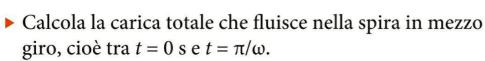


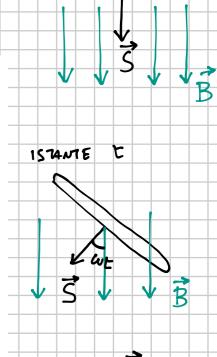
6 CON LE DERIVATE E GLI INTEGRALI Una spira quadrata di lato 12 cm e resistenza di 5,0 Ω è immersa in un campo magnetico uniforme di 0,23 T. Al tempo t = 0 s, il piano individuato dalla spira è perpendicolare al campo magnetico.



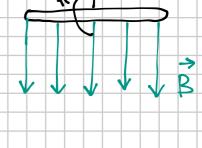


MOTTA

CORRENTE



t=0



(HEZZO

GIRD)

157. t=77

 $[1,3 \,\mathrm{mC}]$

$$i(t) = -\frac{1}{R} \frac{d\Phi(\vec{B})}{dt}$$
 FLUSSO $\Phi(\vec{B}) = \vec{B} \cdot \vec{S} = BS cos wt$

$$\frac{d\Phi(\vec{B})}{dt} = BS (-\sin\omega t) \cdot \omega = -\omega BS \sin\omega t$$

$$i(t) = \frac{\omega BS}{R}$$
 sin ωt per definis. $i = \frac{dq}{dt}$, as $e^{-t} dq = i dt$

(ATTRAVERSA UNA SEZIONE) NEIL'INTERVALLO DI TEMBOL

