Pag 336 n 129

Q(t) = 2 C · siu (
$$\frac{3}{2}$$
s't) corica che passa in un filo

mometto la udm : Q(t) = $2\sin(\frac{3}{2}t)$

b i(t) istante per istente

i(t) = Q'(t) = $2(\cos(\frac{3}{2}t)) \cdot \frac{3}{2} = 3\cos\frac{3}{2}t$

b Velore di i(t) al tempo $t = 0.20s$

i(0,2) = $3\cos(\frac{3}{2}02) = 3\cos(\frac{3}{10}) \approx ...$

b Valore max di i(t) e per queli to viene ragginuto

Valore max: i(t) = $3\cos\frac{3}{2}t \leq 3\cdot 1 \leq 3$

Può assumere il velore 3 queerab $\cos\frac{3}{2}t = 1$
 $\frac{3}{2}t = 2k\pi$ ms $t = \frac{4}{3}k\pi$ ($k \in N$)

Consiglio Spassionalo: Vedere esercizio 126 cer derivate...





