

ESERCIZIO N1 - concetti introduttivi di sismica

Publicata su Progettazione Strutturale 2M (A-B) / Introduzione alla Progettazione Strutturale - Prof. Camillo Nuti, Davide Lavorato (<http://design.rootiers.it/labstrutture>)

1 contenuto / 0 new

Mar, 21/10/2014 - 08:49

#1 [1]

Davide Lavorato

ESERCIZIO N1 - concetti introduttivi di sismica

Si riporta qui di seguito, il link per scaricare il testo dell'esercizio dato dal Prof. Nuti al termine della lezione del 20-10-2014. Si ricorda agli studenti/esse che l'esercizio va consegnato giovedì 23-10-2014 su un foglio svolto a matita.

Calcolare periodo proprio

finitura $\approx 1 \text{ kN/m}^2$

$s = 20 \text{ cm}$

c.a.

1) $K_1 = \frac{3EI}{h^3}$ (caviglia sommità)

2) $K_2 = \frac{12EI}{h^3}$ (doppio incastro)

$h = 3,00$

$T = 2\pi \sqrt{\frac{M}{k}}$

Spost. col. alla base Spost. base

$U = x + x_g$

$M\ddot{u}(t)$ forze di inerzia

$d\dot{x}(t)$ forze dissipative

$kx(t)$ forze elastiche di richiamo

ESERCIZIO N1 - concetti introduttivi di sismica

Publicata su Progettazione Strutturale 2M (A-B) / Introduzione alla Progettazione Strutturale - Prof. Camillo Nuti, Davide Lavorato (<http://design.rootiers.it/labstrutture>)



[esercizio n1 -nuti.JPG](#) [2]

43.21 KB

Edited by: admin il 09/07/2018 - 11:14

[In cima](#)

URL di origine: <http://design.rootiers.it/labstrutture/node/293>

Links

[1] <http://design.rootiers.it/labstrutture/node/293>

[2] <http://design.rootiers.it/labstrutture/sites/default/files/esercizio%20n1%20-nuti.JPG>