

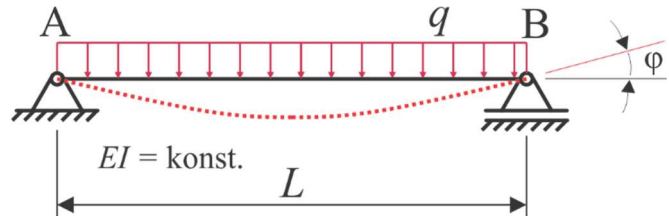
### Dodatna naloga 6

Z uporabo principa virtualnega dela določite izraz za izračun zasuka nosilca v podpori B. Vpliv notranjih osnih in strižnih sil zanemarite.

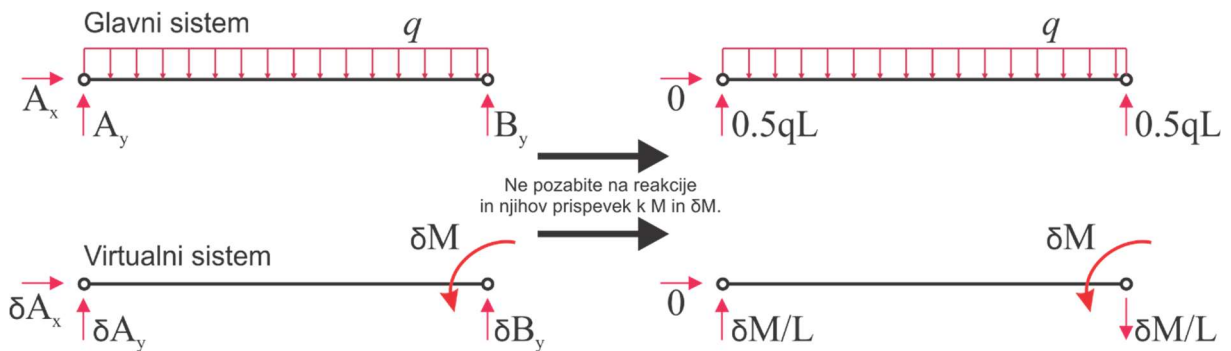
Podatki:

$q, I, L, E \Rightarrow$  vzemite kot znane vrednosti

$\varphi = ?$



Namig glede glavnega in virtualnega sistema:



Polja nosilca v glavnem in virtualnem sistemu ter koordinatni sistemi, v katerih so zapisani notranji upogibni momenti znotraj posameznih polj, se morajo ujemati.

Rešitev:

$$\varphi = \frac{qL^3}{24EI}$$