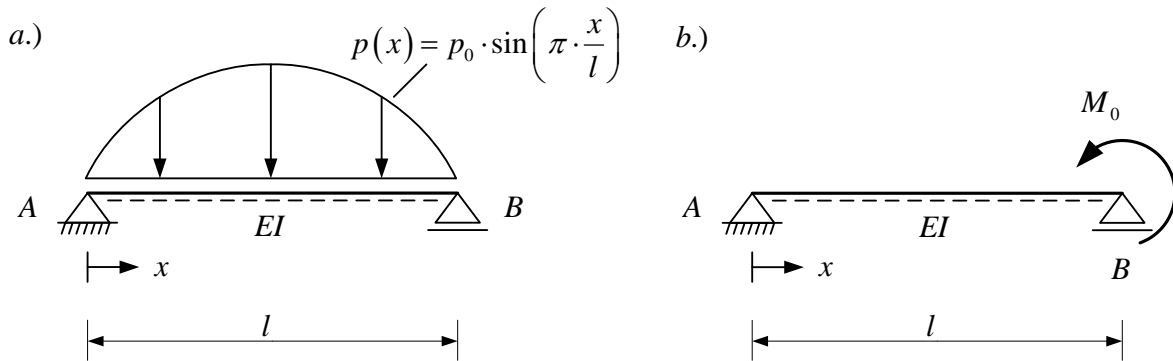


## Baumechanik II – Hörsaalübung 4

### Aufgabe 4.1:

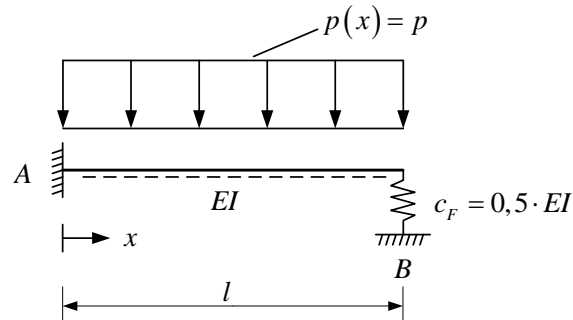
Bestimmen Sie die Biegelinien  $w(x)$  für die dargestellten Einfeldträger.



### Aufgabe 4.2:

Bestimmen Sie die Biegelinie des skizzierten Systems und stellen Sie diese graphisch dar. An welcher Stelle tritt das maximale Feldmoment auf und wie groß ist sein Betrag?

Hinweis: Zur Berücksichtigung der elastischen Lagerung mit der Federsteifigkeit  $c_F$  dient die Randbedingung  $Q(l) = -c_F \cdot w(l)$ .



### Aufgabe 4.3

Bestimmen Sie die Biegelinie  $w(x)$  für den dargestellten Balken mit unstetiger Belastung.

