

**BAUSTATIK II – KOLLOQUIUM 3**

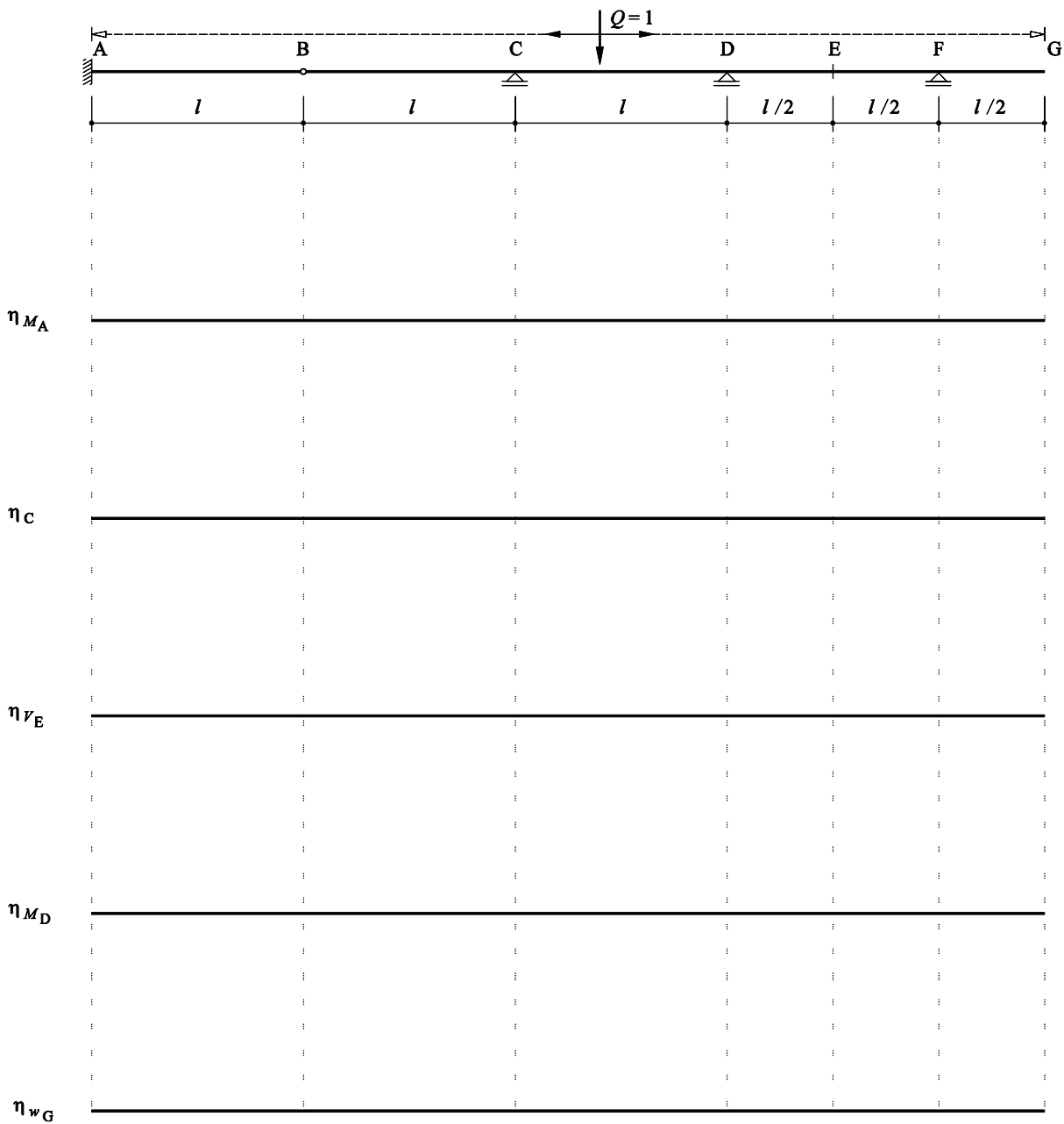
(101-0114)

Thema: Einflusslinien

**Aufgabe 1**

Gegeben: System ( $l, EI = \text{konstant}$ ) , wandernde Last  $Q = 1$

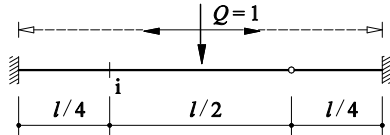
Gesucht: Einflusslinien  $\eta_{M_A}, \eta_C, \eta_{V_E}, \eta_{M_D}$  und  $\eta_{w_G}$  qualitativ



**Aufgabe 2**

Gegeben: System ( $l, EI = \text{konstant}$ ), wandernde Last  $Q = 1$

Gesucht: Quantitativer Verlauf der Einflusslinien  $\eta_{M_i}$  und  $\eta_{V_i}$   
(Werte jeweils in den Viertelpunkten)



**Aufgabe 3 (ohne Lösung)**

Gegeben: Durchlaufträger mit Mittelgelenk und Unterspannung aus Pendelstäben  
(Länge  $l$ , Biegesteifigkeit des Durchlaufträgers:  $EI = \text{konstant}$ , Normalkraftsteifigkeit der Unterspannung:  $EA = \text{konstant}$ ); wandernde Last  $Q = 1$

Gesucht: Einflusslinien  $\eta_{A_v}, \eta_{M_D}, \eta_{N_3}$  und  $\eta_{w_C}$  qualitativ

