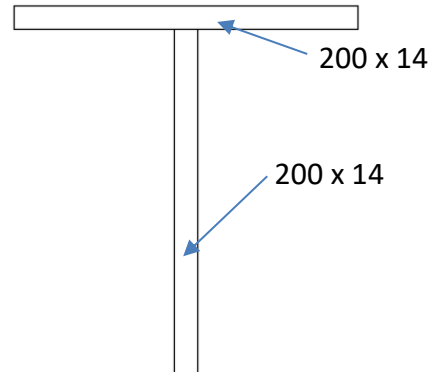
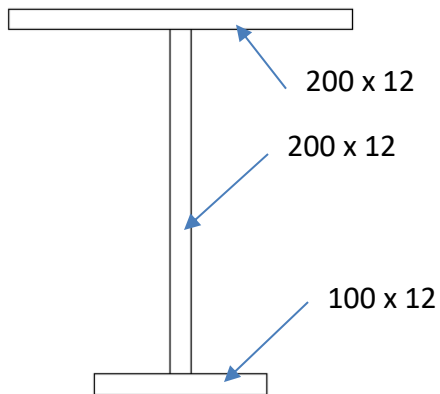
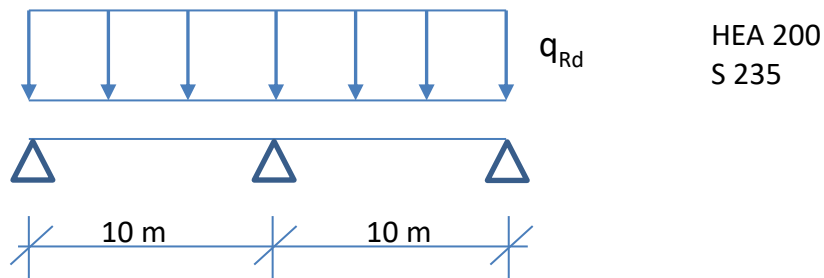


1. Bestimmen Sie die plastischen Spannungsverteilungen und zugehörigen $N_{pl,Rd}$, $M_{pl,y,Rd}$, $M_{pl,z,Rd}$, $V_{pl,y,Rd}$, $V_{pl,z,Rd}$ für die folgenden Profile aus S355



2. Bestimmen Sie die Traglast q_{Rd} für den folgenden Träger:



Vergleichen Sie diese mit der Tragfähigkeit $q_{b,Rd}$, die sich näherungsweise aus Biegedrillknicken ($M_{b,Rd}$ bei konstantem Momentenverlauf) ergibt, wenn über den Auflagern Gabellagerung angenommen wird.