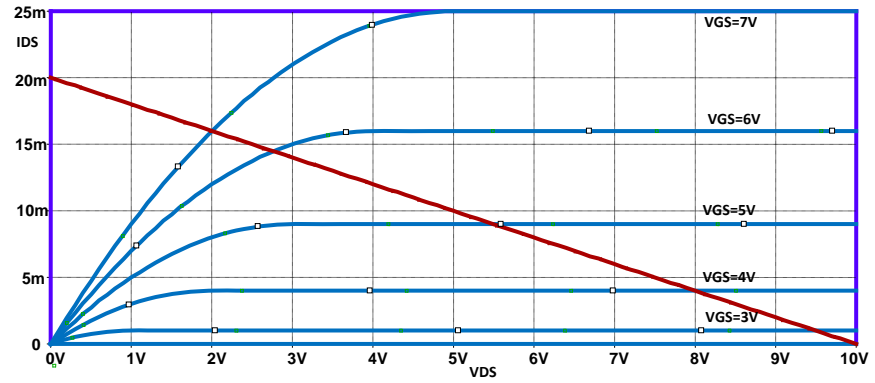
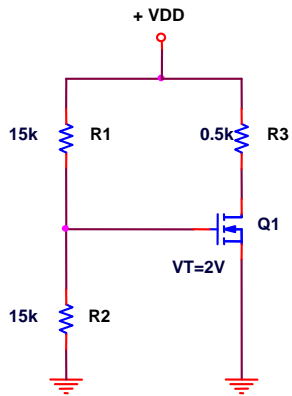


A la vista del circuit de la figura i les corbes característiques, així com la recta de càrrega, es pregunta el següent:



a) (2punts) Quan val la tensió d'alimentació del circuit  $V_{DD}$ ? Justifique la resposta.

b) (2 punts) Calcule el valor de la transconductància  $K$  del MOSFET.

c) (4 punts) Calcule analíticament el punt de treball  $Q$  del MOSFET ( $V_{DSQ}, V_{GSQ}, I_{DSQ}$ ). Justifique la zona de treball.

COGNOMS, NOM:	
---------------	--

d) (2 punts) Suposant que  $R_3$  fora de 10k, Quin seria el valor de la tensió  $V_{DS}$ ? (Supose que es troba en zona òhmica i que el MOSFET es pot aproximar per una resistència  $R_{ON}$  )