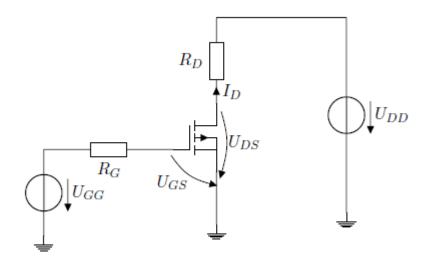
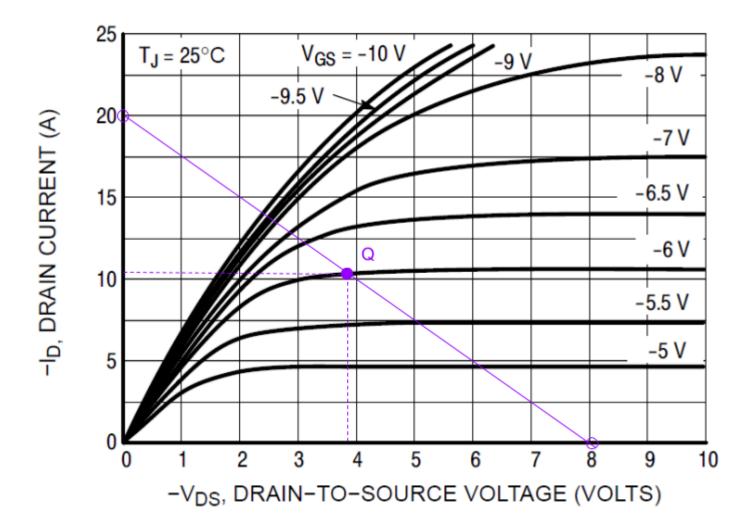
Определяне на режима на MOS транзистор от характеристиката Id = f(Uds)

На фигурата е показана схема с Р-канален MOS транзистор в схема с общ сорс.



Върху дадените изходни характеристики, скицирайте товарната права и отбележете работната точка при U_{GS} = -6V U_{DD} = -8V, R_D =400mΩ, R_G =1MΩ. Праговото напрежение на транзистора е -4V

Определете в какъв режим работи транзистора и обосновете твърдението си.



ld [A]	10.5
Uds [V]	- 3.8
режим	насищане

Обосновка

Uds = -3.8V

Udsat = Ugs - Uth = -6 - (-4) = -2V

|Uds| > |Udsat| следователно транзисторът е в режим на насищане