Os díodos de vapor de mercúrio

a)	têm melhor randimento que os diodos de vácuo	X
b)	" pior " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	$\overline{\Box}$
c)	não se podem usar em rectificadores	
a)	_	C
Nota:	Devido aos ides positivos do vapor de mercúrio que reduzem a carga espacial formada pela núvem de electrões (negativos) junto ao cátodo, a queda de tensão no interior do díodo de vapor de mercúrio é menor do que a queda de tensão no díodo de vácuo, pelo que o rendimento do díodo de vapor de mercúrio é melhor do que o do díodo de vácuo.	

2.8.10.2

a)

Os rectificadores com díodos de vapor de mercúrio

a)	utilizam-se para grandes potências,	\boxtimes
ъ)	utilizam-se só para pequenas potências	
o)	têm sempre filtros com condensador de entrada	
d)	é indiferente que o filtro tenha ou não condensador	П

- Nota: a) Como têm bom rendimento são os utilizados para grandes potências.
 - A corrente de ponta é o valor máximo instantâneo que a corrente fornecida pelo rectificador pode

Se, imediatamente a seguir à lampada rectificadora, a célula de filtragem é constituída por uma bobina de elevada impedância, a corrente de ponta é ligeiramente superior à corrente que circula na carga; se, porém, imediatamente a seguir à lâmpada, a célula é constituída por um condensador, então a corrente de ponta pode tomar valores muitas vezes superior ao da corrente no circuito de carga que o rectificador alimenta, devido à carga do condensador.

Na lampada de vapor de mercúrio um aumento da corrente origina uma diminuição na queda de tensão interna da lâmpada; mas, quanto mais a queda de tensão diminui: mais a corrente aumenta.

Então o condensador de entrada do filtro originando um aumento de corrente, origina uma diminuição da queda de tensão, levando a novo aumento de corrente, e assim, sucessivamente, até à completa deterioração da lāmpata.