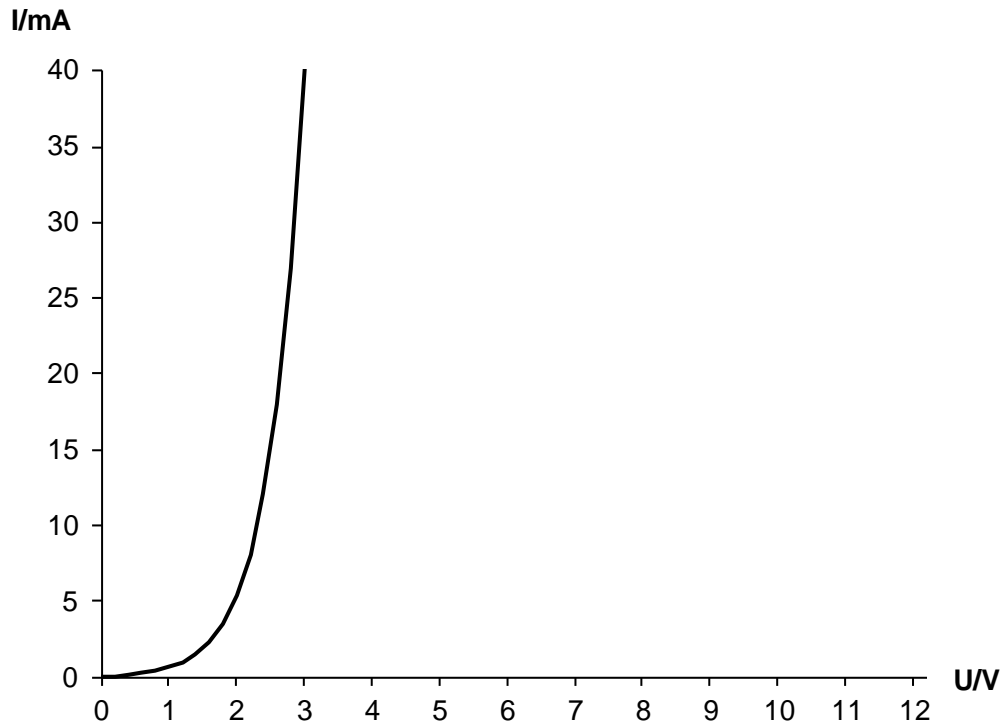


6BG	Klasse 10	Diodenaufgaben	Technik
-----	-----------	----------------	---------

Aufgabe 1

Gegeben ist die Kennlinie der Diode. Der Strom soll bei $I_D = 20 \text{ mA}$ liegen.

Bestimme den benötigten Vorwiderstand jeweils für die Versorgungsspannung $U = 6 \text{ V}$ und für $U = 12 \text{ V}$.



Bildquelle: Barbara Löhr-Zeidler

Aufgabe 2

Gegeben ist eine LED mit folgenden Daten: $U_D = 1,9 \text{ V}$, $I_D = 15 \text{ mA}$

Bestimme den benötigten Vorwiderstand für die Versorgungsspannung $U = 12 \text{ V}$.