

BÀI TN 2

KHẢO SÁT LINH KIỆN DIODE

1) Đánh dấu Anod và Katod của diode sau:



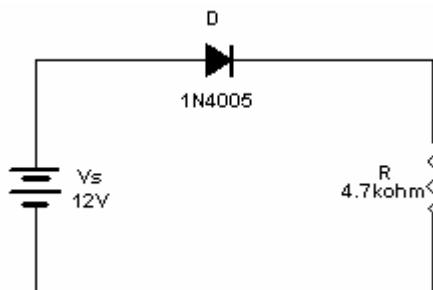
► Đọc trang web sau:

<http://en-us.fluke.com/training/training-library/test-tools/digital-multimeters/how-to-test-diodes-using-a-digital-multimeter.html>

Để đo xem 1 diode chỉnh lưu còn tốt hay không thì ta đo như thế nào?

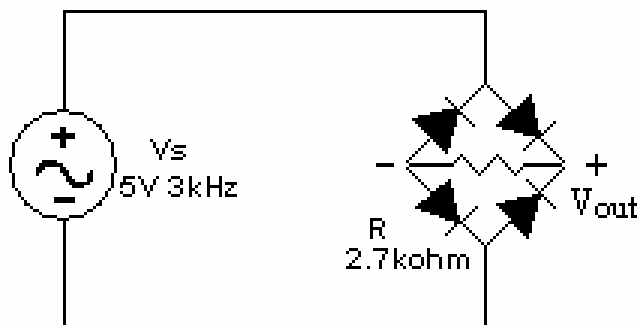
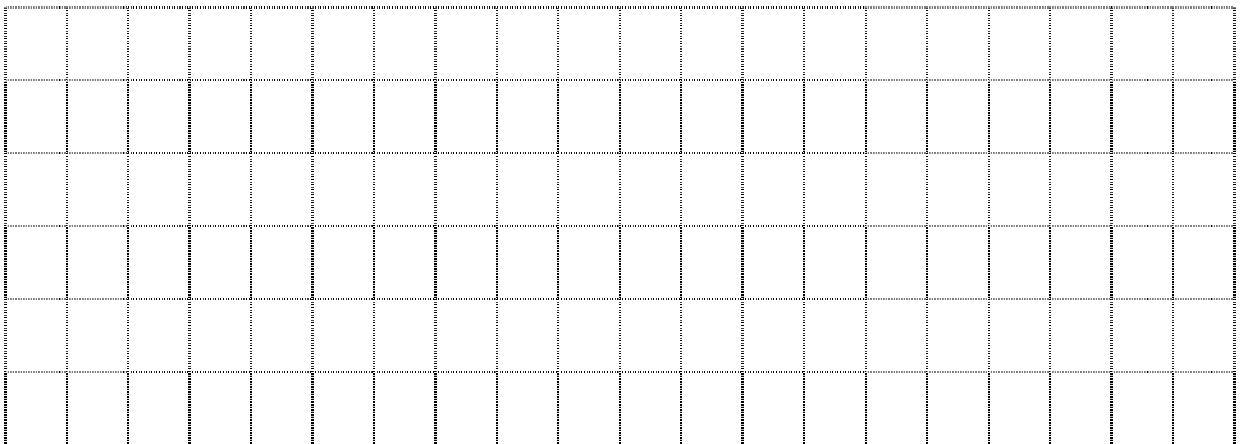
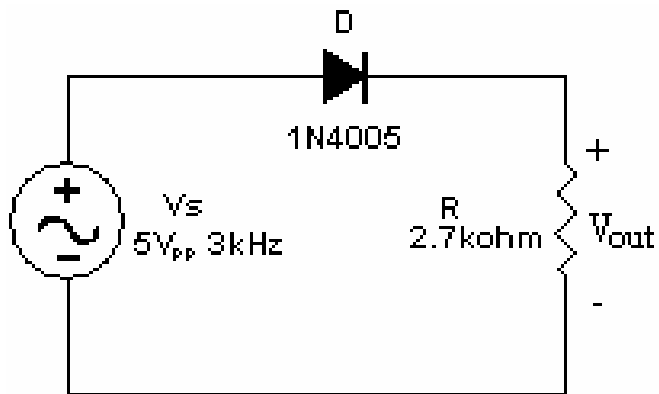
.....
.....
.....

► Tính dòng điện chạy qua điện trở. (Download và đọc datasheet của diode 1N4005 để biết điện áp phân cực, xem hình 1 trang 3 <http://www.onsemi.com/pub/Collateral/1N4001-D.PDF>)



.....

► Vẽ dạng sóng Vout



- Vẽ dạng sóng V_{out} , biết điện áp phân cực thuận là 0.7V

BÀI TN 2

KHẢO SÁT LINH KIỆN DIODE

Biên độ V_{out} là bao nhiêu ?

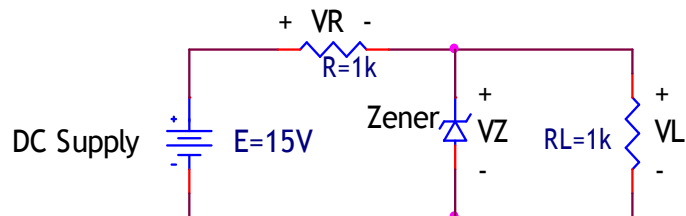
.....

- Diode Zener có thể dẫn điện theo chiều thuận không?

.....

- Tính chất nào của diode Zener được ứng dụng trong thực tế?

.....



- Tính toán dòng điện chạy qua Zener, tải R_L biết $V_Z = 10V$

.....

.....

.....

.....

.....

.....