

## BÀI TN 2

### KHẢO SÁT LINH KIỆN DIODE

1) Đánh dấu Anod và Katod của diode sau:



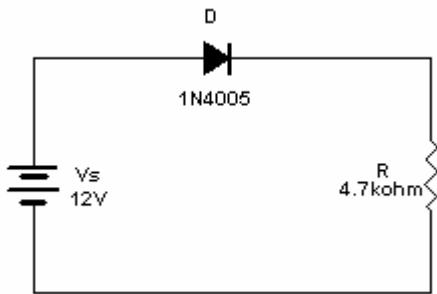
► Đọc trang web sau:

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

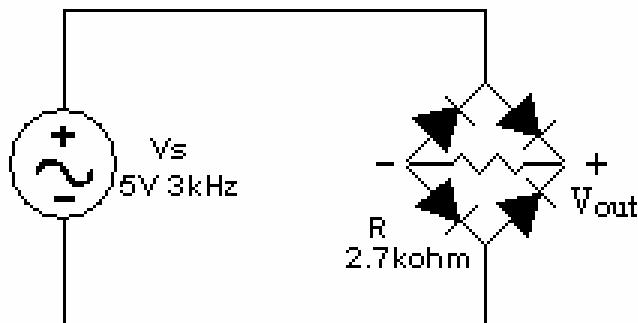
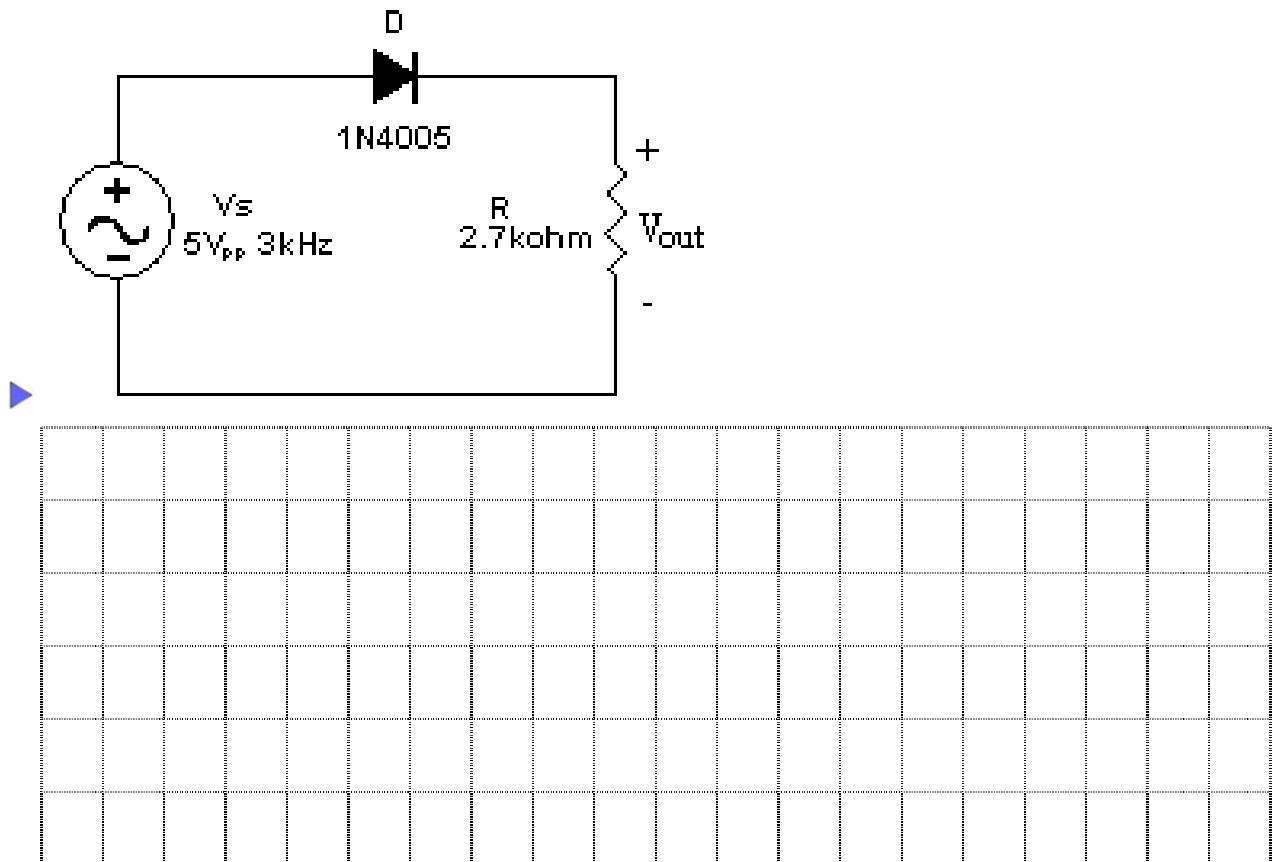
Để đo xem 1 diode chính lưu còn tốt hay không thì ta đo như thế nào?

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

► 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



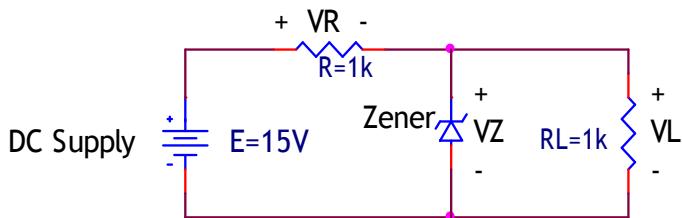
▶ Vẽ dạng sóng  $V_{out}$ , biết điện áp phân cực thuận là 0.7V

## BÀI TN 2

# KHẢO SÁT LINH KIỆN DIODE

Biên độ Vout 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 RL biết  $V_z = 10V$