



UNISS

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI SASSARI

UNISS

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI SASSARI



DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA

# INGEGNERIA, INNOVAZIONE, IMPRESE

*Una partnership  
per il futuro  
del Nord Sardegna*

martedì

**26 MAGGIO 2026**

ore **10:45-13:00/14:00-16:00**

Aula Magna del Palazzo Storico  
Piazza Università, 21 - Sassari

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Sassari organizza una giornata di approfondimento per raccontare e condividere le proprie attività formative, istituzionali e di terza missione. Saranno presentati i Corsi di Laurea, la condivisione di esperienze di successo e una tavola rotonda sulle prospettive di sviluppo e sulle opportunità di collaborazione con il territorio.

*Inquadra il QR code per  
il programma completo!*



## ① Safety

1 volt → threshold of feeling tingling

5 volts → Maximum current level human can withstand

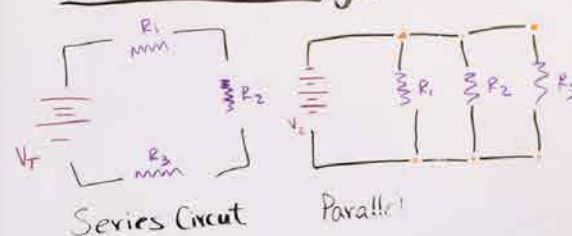
## ② Basic Circuits

Current - equals flow and is measured in amps

Voltage - is the force and it is labeled as volts

Resistance - is the opposition and is measured in Ohms ( $\Omega$ )

## ③ Circuit theory



## ④ Digital logic

Or logic

$X = A + B$

And logic

$X = A \cdot B$

Inverter

$X = \bar{A}$

NAND

$X = \overline{A \cdot B}$

NOR

$X = \overline{A + B}$

XOR

$X = A \oplus B$

X NOR

$X = \overline{A \oplus B}$

X XNOR

$X = A \odot B$

## ⑥

Hexadecimal

Ex 00100

16<sup>4</sup> | 16<sup>3</sup> | 16<sup>2</sup> | 16<sup>1</sup> | 16<sup>0</sup>

65536 4096 256 16 1