



# Istituto Statale Istruzione Superiore

“LUIGI DE’ MEDICI”

Via Zabatta, 19 - 80044 - OTTAVIANO (NA)

Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

E-mail: [nais05800r@istruzione.it](mailto:nais05800r@istruzione.it) - [nais05800r@pec.istruzione.it](mailto:nais05800r@pec.istruzione.it)

Cod.Mecc. NAIS05800R - Cod. Fisc. 84007150638

I.P.S.E.O.A. – sede Centrale - Via Zabatta 19 Ottaviano (NA) - Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

I.P.S.E.O.A. – sede Succ.le- Via Funari – Ottaviano (NA) – Tel. 0815294074 – 0813624604

I.P.S.E.O.A. – corso Serale – Via Zabatta 19 Ottaviano (NA) - Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

Sede Aggregata – I.P.I.A. - Via C. Peano – Ottaviano (NA) – Tel. 0818278079

## PROVA A 3^ ANNO : LABORATORIO ELETTRONICO

- 1) Per la sicurezza sul posto di lavoro è fondamentale:
  - a- Lavorare sempre in compagnia;
  - b- L'inibizione dei dispositivi di sicurezza;
  - c- l'impiego di dispositivi di protezione individuale;
  - d- Schemi funzionali delle apparecchiature;
  
- 2) La corrente elettrica si misura in:
  - a- Ampere;
  - b- Volt;
  - c- Watt;
  - d- Newton;
  
- 3) Due resistenze in serie:
  - a- Presentano ai loro capi la stessa d.d.p.;
  - b- Sono attraversate dalla stessa corrente;
  - c- Hanno la stessa lunghezza;
  - d- non si possono collegare;
  
- 4) Una pila da 9 V alimenta due resistenze in serie da 1  $\Omega$  e 2  $\Omega$  quanto vale la corrente?
  - a- 27 A;
  - b- 12A;
  - c- 3A;
  - d- 6A;
  
- 5) Un telecomando è alimentato con tre pile da 1,5 Volt:
  - a- La tensione di funzionamento è 1,5V;
  - b- La tensione di funzionamento è 3V;
  - c- La tensione di funzionamento è 4,5V;
  - d- La tensione di funzionamento è 6V;



6) Che cosa è il salvavita?

7) Differenza tra contatti elettrici diretti e contatti indiretti

Il Capodipartimento



# Istituto Statale Istruzione Superiore

“LUIGI DE’ MEDICI”

Via Zabatta, 19 - 80044 - OTTAVIANO (NA)

Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

E-mail: [nais05800r@istruzione.it](mailto:nais05800r@istruzione.it) - [nais05800r@pec.istruzione.it](mailto:nais05800r@pec.istruzione.it)

Cod.Mecc. NAIS05800R - Cod. Fisc. 84007150638

I.P.S.E.O.A. – sede Centrale - Via Zabatta 19 Ottaviano (NA) - Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

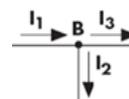
I.P.S.E.O.A. – sede Succ.le- Via Funari – Ottaviano (NA) – Tel. 0815294074 – 0813624604

I.P.S.E.O.A. – corso Serale – Via Zabatta 19 Ottaviano (NA) - Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

Sede Aggregata – I.P.I.A. - Via C. Peano – Ottaviano (NA) – Tel. 0818278079

## PROVA B 3^ ANNO – LABORATORIO ELETTRONICO

- 1) L'induttanza si misura in:
  - a- Henry
  - b- Farad
  - c- Ohm
  - d- Coulomb
- 2) Il conduttore neutro in un impianto elettrico è di colore:
  - a- Nero
  - b- Marrone
  - c- Blu
  - d- Giallo verde
- 3) Per comandare l'accensione di una lampada da due punti si utilizzano:
  - a- interruttori
  - b- deviatori
  - c- invertitori
  - d- Non si può fare
- 4) Il conduttore giallo verde in un impianto elettrico rappresenta:
  - a- la fase
  - b- il neutro
  - c- il conduttore di terra
  - d- qualsiasi conduttore dell'impianto
- 5) Nel disegno in figura ,con verso delle correnti assegnato, quanto vale  $I_2$ , se  $I_1 = 3A$  e  $I_3 = 5A$ ?:



- a-  $I_2 = 8A$
- b-  $I_2 = 2A$
- c-  $I_2 = -2A$
- d-  $I_2 = -8A$



**FSE** POR CAMPANIA  
2014 - 2020



6) Quale funzione svolge il multimetro

7) Enuncia il primo principio di Kirchhoff

Il Capodipartimento



FSE POR CAMPANIA  
2014 - 2020



# Istituto Statale Istruzione Superiore

“LUIGI DE’ MEDICI”

Via Zabatta, 19 - 80044 - OTTAVIANO (NA)

Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

E-mail: [nais05800r@istruzione.it](mailto:nais05800r@istruzione.it) - [nais05800r@pec.istruzione.it](mailto:nais05800r@pec.istruzione.it)

Cod.Mecc. NAIS05800R - Cod. Fisc. 84007150638

I.P.S.E.O.A. – sede Centrale - Via Zabatta 19 Ottaviano (NA) - Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

I.P.S.E.O.A. – sede Succ.le- Via Funari – Ottaviano (NA) – Tel. 0815294074 – 0813624604

I.P.S.E.O.A. – corso Serale – Via Zabatta 19 Ottaviano (NA) - Tel. 0815293222 - Fax 0815295420

Sede Aggregata – I.P.I.A. - Via C. Peano – Ottaviano (NA) – Tel. 0818278079

## PROVA C 3 ANNO – LABORATORIO ELETTRONICO

- 1) Quanto vale la potenza dissipata su una resistenza  $R$  attraversata da una corrente  $I$  con tensione pari a  $V$ ?
  - a-  $R \cdot I$
  - b-  $V \cdot I^2$
  - c-  $V \cdot I$
  - d-  $R^2 \cdot I$
  
- 2) La capacità si misura in:
  - a- Coulomb
  - b- Ohm
  - c- Farad
  - d- Henry
  
- 3) Si hanno 3 lampadine connesse in serie e collegate ad un generatore di tensione. Cosa accade se una delle tre lampade si spegne per rottura del suo filamento interno?
  - a- Il circuito è chiuso e le altre due lampadine si spengono
  - b- Il circuito è chiuso e le altre due lampadine restano accese
  - c- Il circuito è aperto e le altre due lampadine si spengono
  - d- Il circuito è aperto e le altre due lampadine restano accese
  
- 4) In un corto circuito:
  - a- la corrente è pari a zero
  - b- la tensione è pari a zero
  - c- la tensione è pari al valore fornito dall'alimentazione
  - d- nessuna delle risposte precedenti è esatta
  
- 5) Il chilowattora è l'unità di misura della:
  - a- tensione
  - b- intensità di corrente
  - c- potenza
  - d- energia



**FSE** POR CAMPANIA  
2014 - 2020



6) Rappresenta graficamente due resistenze in parallelo

7) A cosa serve un interruttore magnetotermico?

Il Capodipartimento