PROVE SUPPLEMENTIVE

a seguito di provvedimenti della magistratura amministrativa
CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI FINALIZZATO AL RECLUTAMENTO DEL
PERSONALE DOCENTE PER POSTI COMUNI DELL'ORGANICO
DELL'AUTONOMIA DELLA DI SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO E SECONDO
GRADO (D.D.G. 106/2016).

AVVISO

estrazione tracce prova pratica

Ambito Disciplinare AD07

c.c. A-20 (FISICA)

SI RENDE NOTO CHE:

- il 13 luglio 2017 presso la sede del Liceo Scientifico "E. Medi" – Viale IV Novembre, 21 – Senigallia sono state estratte le tracce per lo svolgimento della prova pratica di fisica, come dalla allegata comunicazione del presidente della commissione giudicatrice.
- Le prove pratiche avranno luogo il 14 luglio 2017 a partire dalle ore 9,00 presso la sede del Liceo Scientifico "E. Medi" – Viale IV Novembre, 21 – Senigallia come da Avviso prot. n. 10782 del 28-06-2017

Il presente avviso, pubblicato sul sito web di questo U.S.R. (www.istruzione.it) ha valore di notifica a tutti gli effetti.

**1[^] COMMISSIONE AMBITO DISCIPLINARE AD07
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)**

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DDG N. 106 del 23 FEBBRAIO 2016

**COMMISSIONE ISTITUITA CON DECRETO DG N. 159 del 20 APRILE 2016 e SUCC.
INTEGRAZIONI (DDG N. 182 del 22.4.2016, N. 589 del 15.6.2016 e N. 670 del 24.6.2016)**

TRACCIA ESTRATTA 13 IL LUGLIO 2017 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO **14 LUGLIO 2017** PRESSO LA SEDE DEL
LICEO SCIENTIFICO “ENRICO MEDI” – Viale IV Novembre, 21 - SENIGALLIA (AN)

Prova pratica estratta:

**Si misuri l'equivalente in acqua del calorimetro
utilizzando il materiale fornito**

Il Candidato, dato l'argomento estratto ed utilizzando il materiale messo a disposizione dalla Commissione, effettuando la/le misura/e che ritiene più opportune, realizzi la prova pratica e una relazione scritta sulla prova pratica nella quale possono essere affrontati i seguenti aspetti:

- Introduzione teorica, concetti fisici, obiettivi dell'esperienza
- Descrizione della predisposizione degli strumenti; elaborazione di eventuali disegni e schemi
- Descrizione dell'esperienza e delle modalità di esecuzione della/e misure
- Elaborazione dei dati raccolti
- Realizzazione di eventuali tabelle
- Elaborazione e giustificazione dei calcoli
- Elaborazione e realizzazione di eventuali grafici
- Valutazione delle incertezze della/e misure (calcolo degli errori di misura)
- Descrizione e commento del risultato ottenuto; conclusioni

Durata massima della prova: 6h.

Al Candidato è consentito utilizzare, oltre al materiale messo a disposizione dalla Commissione:

- riga e squadra
- calcolatrice scientifica non programmabile
- penna nera

Non è consentito:

- l'uso della matita,
- l'uso del bianchetto.
- uscire dalla sede di esame prima che siano trascorse 3 h dall'inizio della prova.

Il Presidente della Commissione di Fisica
Francesco MEZZANOTTE

**1^ COMMISSIONE AMBITO DISCIPLINARE AD07
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)**

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DDG N. 106 del 23 FEBBRAIO 2016

**COMMISSIONE ISTITUITA CON DECRETO DG N. 159 del 20 APRILE 2016 e SUCC.
INTEGRAZIONI (DDG N. 182 del 22.4.2016, N. 589 del 15.6.2016 e N. 670 del 24.6.2016)**

TRACCIA ESTRATTA 13 IL LUGLIO 2017 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO **14 LUGLIO 2017** PRESSO LA SEDE DEL
LICEO SCIENTIFICO “ENRICO MEDI” – Viale IV Novembre, 21 - SENIGALLIA (AN)

Prova pratica estratta:

**Si studi il comportamento di un elastico determinando
se possa essere utilizzato come dinamometro con il
materiale fornito**

Il Candidato, dato l'argomento estratto ed utilizzando il materiale messo a disposizione dalla Commissione, effettuando la/le misura/e che ritiene più opportune, realizzi la prova pratica e una relazione scritta sulla prova pratica nella quale possono essere affrontati i seguenti aspetti:

- Introduzione teorica, concetti fisici, obiettivi dell'esperienza
- Descrizione della predisposizione degli strumenti; elaborazione di eventuali disegni e schemi
- Descrizione dell'esperienza e delle modalità di esecuzione della/e misure
- Elaborazione dei dati raccolti
- Realizzazione di eventuali tabelle
- Elaborazione e giustificazione dei calcoli
- Elaborazione e realizzazione di eventuali grafici
- Valutazione delle incertezze della/e misure (calcolo degli errori di misura)
- Descrizione e commento del risultato ottenuto; conclusioni

Durata massima della prova: 6h.

Al Candidato è consentito utilizzare, oltre al materiale messo a disposizione dalla Commissione:

- riga e squadra
- calcolatrice scientifica non programmabile
- penna nera

Non è consentito:

- l'uso della matita,
- l'uso del bianchetto.
- uscire dalla sede di esame prima che siano trascorse 3 h dall'inizio della prova.

Il Presidente della Commissione di Fisica
Francesco MEZZANOTTE

**1[^] COMMISSIONE AMBITO DISCIPLINARE AD07
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)**

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DDG N. 106 del 23 FEBBRAIO 2016

**COMMISSIONE ISTITUITA CON DECRETO DG N. 159 del 20 APRILE 2016 e SUCC.
INTEGRAZIONI (DDG N. 182 del 22.4.2016, N. 589 del 15.6.2016 e N. 670 del 24.6.2016)**

TRACCIA ESTRATTA 13 IL LUGLIO 2017 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO **14 LUGLIO 2017** PRESSO LA SEDE DEL
LICEO SCIENTIFICO “ENRICO MEDI” – Viale IV Novembre, 21 - SENIGALLIA (AN)

Prova pratica estratta:

**Si determini la resistività di diversi fili conduttori,
utilizzando il materiale fornito**

Il Candidato, dato l'argomento estratto ed utilizzando il materiale messo a disposizione dalla Commissione, effettuando la/le misura/e che ritiene più opportune, realizzi la prova pratica e una relazione scritta sulla prova pratica nella quale possono essere affrontati i seguenti aspetti:

- Introduzione teorica, concetti fisici, obiettivi dell'esperienza
- Descrizione della predisposizione degli strumenti; elaborazione di eventuali disegni e schemi
- Descrizione dell'esperienza e delle modalità di esecuzione della/e misure
- Elaborazione dei dati raccolti
- Realizzazione di eventuali tabelle
- Elaborazione e giustificazione dei calcoli
- Elaborazione e realizzazione di eventuali grafici
- Valutazione delle incertezze della/e misure (calcolo degli errori di misura)
- Descrizione e commento del risultato ottenuto; conclusioni

Durata massima della prova: 6h.

Al Candidato è consentito utilizzare, oltre al materiale messo a disposizione dalla Commissione:

- riga e squadra
- calcolatrice scientifica non programmabile
- penna nera

Non è consentito:

- l'uso della matita,
- l'uso del bianchetto.
- uscire dalla sede di esame prima che siano trascorse 3 h dall'inizio della prova.

Il Presidente della Commissione di Fisica
Francesco MEZZANOTTE

**1^ COMMISSIONE AMBITO DISCIPLINARE AD07
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)**

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DDG N. 106 del 23 FEBBRAIO 2016

**COMMISSIONE ISTITUITA CON DECRETO DG N. 159 del 20 APRILE 2016 e SUCC.
INTEGRAZIONI (DDG N. 182 del 22.4.2016, N. 589 del 15.6.2016 e N. 670 del 24.6.2016)**

TRACCIA ESTRATTA 13 IL LUGLIO 2017 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO **14 LUGLIO 2017** PRESSO LA SEDE DEL
LICEO SCIENTIFICO “ENRICO MEDI” – Viale IV Novembre, 21 - SENIGALLIA (AN)

Prova pratica estratta:

**Si verifichino le leggi sull'equilibrio delle leve di primo
e secondo genere utilizzando il materiale fornito**

Il Candidato, dato l'argomento estratto ed utilizzando il materiale messo a disposizione dalla Commissione, effettuando la/le misura/e che ritiene più opportune, realizzi la prova pratica e una relazione scritta sulla prova pratica nella quale possono essere affrontati i seguenti aspetti:

- Introduzione teorica, concetti fisici, obiettivi dell'esperienza
- Descrizione della predisposizione degli strumenti; elaborazione di eventuali disegni e schemi
- Descrizione dell'esperienza e delle modalità di esecuzione della/e misure
- Elaborazione dei dati raccolti
- Realizzazione di eventuali tabelle
- Elaborazione e giustificazione dei calcoli
- Elaborazione e realizzazione di eventuali grafici
- Valutazione delle incertezze della/e misure (calcolo degli errori di misura)
- Descrizione e commento del risultato ottenuto; conclusioni

Durata massima della prova: 6h.

Al Candidato è consentito utilizzare, oltre al materiale messo a disposizione dalla Commissione:

- riga e squadra
- calcolatrice scientifica non programmabile
- penna nera

Non è consentito:

- l'uso della matita,
- l'uso del bianchetto.
- uscire dalla sede di esame prima che siano trascorse 3 h dall'inizio della prova.

Il Presidente della Commissione di Fisica
Francesco MEZZANOTTE

**1^ COMMISSIONE AMBITO DISCIPLINARE AD07
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)**

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DDG N. 106 del 23 FEBBRAIO 2016

**COMMISSIONE ISTITUITA CON DECRETO DG N. 159 del 20 APRILE 2016 e SUCC.
INTEGRAZIONI (DDG N. 182 del 22.4.2016, N. 589 del 15.6.2016 e N. 670 del 24.6.2016)**

TRACCIA ESTRATTA 13 IL LUGLIO 2017 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO 14 LUGLIO 2017 PRESSO LA SEDE DEL
LICEO SCIENTIFICO “ENRICO MEDI” – Viale IV Novembre, 21 - SENIGALLIA (AN)

Prova pratica estratta:

**Si determini la densità dei solidi assegnati, dopo averne
misurato il volume in maniera diretta e indiretta,
utilizzando il materiale fornito**

Il Candidato, dato l'argomento estratto ed utilizzando il materiale messo a disposizione dalla Commissione, effettuando la/le misura/e che ritiene più opportune, realizzi la prova pratica e una relazione scritta sulla prova pratica nella quale possono essere affrontati i seguenti aspetti:

- Introduzione teorica, concetti fisici, obiettivi dell'esperienza
- Descrizione della predisposizione degli strumenti; elaborazione di eventuali disegni e schemi
- Descrizione dell'esperienza e delle modalità di esecuzione della/e misure
- Elaborazione dei dati raccolti
- Realizzazione di eventuali tabelle
- Elaborazione e giustificazione dei calcoli
- Elaborazione e realizzazione di eventuali grafici
- Valutazione delle incertezze della/e misure (calcolo degli errori di misura)
- Descrizione e commento del risultato ottenuto; conclusioni

Durata massima della prova: 6h.

Al Candidato è consentito utilizzare, oltre al materiale messo a disposizione dalla Commissione:

- riga e squadra
- calcolatrice scientifica non programmabile
- penna nera

Non è consentito:

- l'uso della matita,
- l'uso del bianchetto.
- uscire dalla sede di esame prima che siano trascorse 3 h dall'inizio della prova.

Il Presidente della Commissione di Fisica
Francesco MEZZANOTTE

**1[^] COMMISSIONE AMBITO DISCIPLINARE AD07
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)**

CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DDG N. 106 del 23 FEBBRAIO 2016

**COMMISSIONE ISTITUITA CON DECRETO DG N. 159 del 20 APRILE 2016 e SUCC.
INTEGRAZIONI (DDG N. 182 del 22.4.2016, N. 589 del 15.6.2016 e N. 670 del 24.6.2016)**

TRACCIA ESTRATTA 13 IL LUGLIO 2017 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO **14 LUGLIO 2017** PRESSO LA SEDE DEL
LICEO SCIENTIFICO “ENRICO MEDI” – Viale IV Novembre, 21 - SENIGALLIA (AN)

Prova pratica estratta:

**Si misuri il valore della massa inerziale del corpo fornito
utilizzando una molla e un cronometro (metodo dinamico)**

Il Candidato, dato l'argomento estratto ed utilizzando il materiale messo a disposizione dalla Commissione, effettuando la/le misura/e che ritiene più opportune, realizzi la prova pratica e una relazione scritta sulla prova pratica nella quale possono essere affrontati i seguenti aspetti:

- Introduzione teorica, concetti fisici, obiettivi dell'esperienza
- Descrizione della predisposizione degli strumenti; elaborazione di eventuali disegni e schemi
- Descrizione dell'esperienza e delle modalità di esecuzione della/e misure
- Elaborazione dei dati raccolti
- Realizzazione di eventuali tabelle
- Elaborazione e giustificazione dei calcoli
- Elaborazione e realizzazione di eventuali grafici
- Valutazione delle incertezze della/e misure (calcolo degli errori di misura)
- Descrizione e commento del risultato ottenuto; conclusioni

Durata massima della prova: 6h.

Al Candidato è consentito utilizzare, oltre al materiale messo a disposizione dalla Commissione:

- riga e squadra
- calcolatrice scientifica non programmabile
- penna nera

Non è consentito:

- l'uso della matita,
- l'uso del bianchetto.
- uscire dalla sede di esame prima che siano trascorse 3 h dall'inizio della prova.

Il Presidente della Commissione di Fisica
Francesco MEZZANOTTE