

**1^A 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 IL 14 IL LUGLIO 2016 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO 15 LUGLIO 2016 PRESSO LA SEDE DEL
LICEO SCIENTIFICO "ENRICO MEDI" – Viale IV Novembre, 21 - SENIGALLIA (AN)

Prova pratica estratta per il **GRUPPO C**:

PROVA N. 1

**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



**1^A 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 IL 14 IL LUGLIO 2016 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO 15 LUGLIO 2016 PRESSO LA SEDE DEL
LICEO SCIENTIFICO "ENRICO MEDI" – Viale IV Novembre, 21 - SENIGALLIA (AN)

Prova pratica estratta per il **GRUPPO B:**

PROVA N. 2

**Si verifichi la misura della spinta archimedeica per tre
corpi immersi in differenti liquidi 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 IL 14 IL LUGLIO 2016 PER LA PROVA PRATICA DI FISICA
CLASSE DI CONCORSO A020 (FISICA)
CHE AVRÀ LUOGO IL GIORNO 15 LUGLIO 2016 PRESSO LA SEDE DEL
LICEO SCIENTIFICO "ENRICO MEDI" – Viale IV Novembre, 21 - SENIGALLIA (AN)

Prova pratica estratta per il **GRUPPO A:**

PROVA N. 3
**Si misuri il coefficiente d'attrito statico e dinamico
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



COMPOSIZIONE DEI TRE SOTTOGRUPPI PER LE PROVE DEL GIORNO 15 LUGLIO 2016

GRUPPO A – PROVA N. 3

Si misuri il coefficiente d'attrito statico e dinamico utilizzando il materiale fornito

N	Cognome	Nome	Data di Nascita
1	GENTILI	LUCA	17/03/1976
2	GIROLIMINI	PIERGIORGIO	17/04/1974
3	GRESTINI	FEDERICA	04/11/1983
4	IZZI	SIMONE	15/06/1971
5	KONDRATYEVA	INNA	19/05/1966
6	LILLINI	MARCO	01/06/1980

GRUPPO B – PROVA N. 2

**Si verifichi la misura della spinta archimedeica per tre corpi immersi in differenti liquidi
utilizzando il materiale fornito**

N	Cognome	Nome	Data di Nascita
1	LUZI	PAOLO	12/09/1986
2	MACHELLA	ANDREA	18/04/1973
3	MATTUTINI	ANDREA	02/04/1975
4	MAZZAFERRO	MARTINA	02/12/1981
5	MERLINI	EDOARDO	31/12/1973
6	MONTANI	MATTEO	20/06/1978

GRUPPO C – PROVA N. 1

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

N	Cognome	Nome	Data di Nascita
1	MORELLI	ANGELO	28/08/1984
2	MORRESI	LORENZO	27/01/1973
3	ORAZI	ALESSIA	02/06/1975
4	ORBISAGLIA	MAURIZIO	21/08/1976
5	PALATRONI	PIER FRANCESCO	04/07/1956

Il Presidente della Commissione di Fisica
Francesco MEZZANOTTE

