

GUIDA RAPIDA PER I DOCENTI

Argomenti delle domande di Fisica del test

Domande di carattere generale:

1. **Vettori** - scomposizione, somma e differenza, prodotto scalare
2. **Unità di misura** - solo nel Sistema Internazionale
3. **Cinematica in una dimensione** - concetti di velocità e accelerazione; moto verticale in campo gravitazionale, moto accelerato generico
4. **Cinematica in due dimensioni** - moto circolare, moto parabolico
5. **Forze** - Concetto di risultante, Il legge di Newton, forza gravitazionale (legge di gravitazione universale), forza elastica (legge di Hooke)
6. **Dinamica** - Calcolo di accelerazione date le forze agenti, calcolo di una forza (es. tensione) dato il tipo di moto
7. **Lavoro-energia** – sistemi conservativi e non conservativi, energia potenziale, cinetica, meccanica

Domande specifiche sull'argomento della lezione:

8. **Corpo in quiete su una superficie** – da risolvere con la statica: calcolo della forza normale, della forza di attrito statico, o del coefficiente di attrito
9. **Corpo spinto su rampa scabra con forza parallela** – da risolvere con la dinamica: calcolo di forza o coefficiente di attrito o accelerazione o massa, date le altre quantità
10. **Corpo appoggiato su piano inclinato** – da risolvere con la dinamica: calcolo dell'accelerazione o della forza di attrito o della forza normale, o determinazione dello stato di moto
11. **Corpo in discesa su piano inclinato scabro** – da risolvere con un approccio energetico: calcolo della variazione di energia meccanica o cinetica o potenziale, calcolo del lavoro delle forze, ecc.
12. **Corpo in discesa su piano inclinato scabro** - da risolvere con un approccio dinamico o energetico: calcolo dell'angolo di inclinazione, dell'attrito dinamico, della velocità finale, ecc.
13. **Piano a inclinazione variabile / lavoro dell'attrito** – relazione tra angolo di inclinazione, attrito statico/dinamico e stato di moto; lavoro della forza d'attrito dinamico
14. **Corpo lanciato verso l'alto su piano scabro** – da risolvere con un approccio energetico: calcolo della lunghezza percorsa, della quota di arrivo, della velocità iniziale ecc.

Lezione videoregistrata:

La lezione svolta in aula è disponibile sul portale dell'orientamento (lezione 2 alla voce "videolezioni")

Fonti di esercizi / quesiti :

1) In rete, alla pagina

<http://online.scuola.zanichelli.it/alt/lafiscadiamaldi/esercizi.html>

(naturalmente occorre selezionare solo gli argomenti che interessano, in base alla lista di domande del test del Progetto Orientamento)

2) In rete, alla pagina

http://www.ms2000.it/portal/doceboCms/page/62/Test_on_line.html

(naturalmente occorre selezionare solo gli argomenti che interessano, in base alla lista di domande del test del Progetto Orientamento)

3) In rete, alla pagina

<http://www.dettori.info/test/test.html>

(naturalmente occorre selezionare solo gli argomenti che interessano, in base alla lista di domande del test del Progetto Orientamento)

4) In rete, alla pagina

http://schiattarella.altervista.org/scuola/TEST/FISICA/Fisica_generale.doc

(naturalmente occorre selezionare solo gli argomenti che interessano, in base alla lista di domande del test del Progetto Orientamento)

5) In rete, alla pagina

<http://www.batmath.it/test/test.htm>

(naturalmente occorre selezionare solo gli argomenti che interessano, in base alla lista di domande del test del Progetto Orientamento)

6) Sul portale dell'orientamento, alla voce "Corso di orientamento di Fisica"

Home Corsi Profilo Agenda Registro

Orientamento di Fisica

Da questa pagina puoi avere accesso ad un ripasso di Fisica, articolato in diversi percorsi didattici.

Il percorso base (che sarà presto disponibile) è pensato per introdurre il linguaggio e gli strumenti della Fisica, oltre che per presentare, facendo uso di esempi concreti, alcuni concetti elementari di Meccanica.

Gli altri percorsi, gli unici al momento disponibili, costituiscono un ripasso ed insieme un approfondimento della Meccanica e dell'Elettromagnetismo.

Alla fine di ogni percorso didattico potrai svolgere un test di verifica.

✍ ✖

Contenuti

- Descrizione
- Moduli didattici
- Avvisi
- Videolezione
- Glossario
- Documenti
- Collegamenti
- Test ←
- Verifiche

Cliccare su "Test"

Nuovo test? Aggiungi un quesito a un test Importa da HotPotatoes Risultati

	Nome del test	Numero di quesiti	Informazioni
1.	Cinematica	10 quesiti	✍ ✖ 👁
2.	Concetti Introduttivi	10 quesiti	✍ ✖ 👁
3.	Dinamica	10 quesiti	✍ ✖ 👁
4.	Elettrostatica	7 quesiti	✍ ✖ 👁
5.	Grafici	9 quesiti	✍ ✖ 👁
6.	Grandezza Vettoriali	8 quesiti	✍ ✖ 👁
7.	Grandezze Fisiche, Misure e Unità di Misura	5 quesiti	✍ ✖ 👁
8.	Il Moto e le Leggi del Moto	7 quesiti	✍ ✖ 👁
9.	Lavoro ed Energia	5 quesiti	✍ ✖ 👁
10.	Magnetostatica	4 quesiti	✍ ✖ 👁
11.	Prova tex	1 quesito	✍ ✖ 👁
12.	Sample test	1 quesito	✍ ✖ 👁

Di questi quesiti, quelli riquadrati possono essere usati ai fini della preparazione per il test di Febbraio.