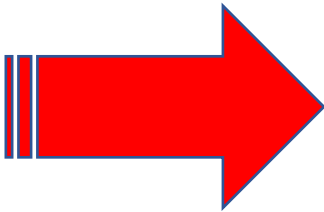


FISICA – LAVORO DI RECUPERO E COMPITI ESTIVI

Il lavoro di recupero, consolidamento, approfondimento da effettuare durante l'estate 2021 è strutturato nel modo seguente.

Lavoro di RECUPERO: consigliato per gli allievi insufficienti e per gli allievi con fragilità (il 6 con asterisco); gli altri possono sfruttarlo per consolidare argomenti su cui sanno di essere più fragili.

Lavoro di CONSOLIDAMENTO e APPROFONDIMENTO (compiti delle vacanze): consigliato per tutti.



NOTA PER GLI ALLIEVI INSUFFICIENTI: gli esercizi devono essere svolti su un quaderno dedicato al lavoro estivo, divisi per capitolo ed in ordine di numero, e consegnati al docente il giorno dell'esame.

NOTA PER TUTTI GLI ALLIEVI: nei primi giorni dell'anno scolastico 2022/2023, orientativamente la seconda settimana di scuola, sarà effettuata una verifica di ingresso sul programma svolto quest'anno.

ALTRE INFORMAZIONI PRATICHE.

Il programma svolto sarà inserito su InfoProf, su classroom e sul registro elettronico: è un documento fondamentale di riferimento in quanto attesta l'effettivo programma svolto.

Il corso di fisica su Google classroom resterà attivo per tutto il periodo estivo, in modo da non interrompere la comunicazione tra docente e allievi. Segnalate durante l'estate qualsiasi tipo di problema relativo ai compiti ed al ripasso.

Troverete tutto il materiale utilizzato ad integrazione del libro di testo nella cartella condivisa su google drive. Durante il mese di giugno potrete aggiungere alcune video lezioni di commento delle ultime verifiche o di esercizi svolti sugli argomenti.

Gli esercizi indicati sono gli stessi assegnati durante l'anno scolastico... se li affrontate su un quaderno nuovo sarà come non averli mai fatti. Ovviamente **quelli indicati sono gruppi di esercizi su cui lavorare, non dovete farli tutti, ma sceglierne alcuni esercizi** muovendosi in modo equilibrato su tutte le tipologie indicate.

STRATEGIE DI STUDIO E LAVORO INDIVIDUALE.

- ✓ Continuità di lavoro: inizia il prima possibile a lavorare, non lasciar passare troppo tempo, e distribuisci il lavoro quotidianamente in base al tempo che hai a disposizione.
- ✓ Metodo di lavoro: organizza il tuo lavoro su un quaderno, costruisci schemi e sintesi teoriche che facilitino lo studio, svolgi gli esercizi in modo ordinato e formalmente corretto.
- ✓ Qualità del lavoro e autovalutazione: non svolgere mai gli esercizi in modo meccanico e non accontentarti mai semplicemente di aver ottenuto il risultato corretto; chiediti sempre se hai capito quello che hai fatto e per quale motivo hai utilizzato una certa strategia risolutiva; l'esercizio di fisica non è solo formule e calcoli, nello svolgimento degli esercizi e dei problemi più complessi, cerca di argomentare e giustificare le strategie adottate.

LAVORO ASSEGNATO.

- ✓ **Rifare tutte le verifiche e le esercitazioni svolte durante l'anno scolastico.**
- ✓ **Pagine di sintesi e ripasso sul programma di seconda.** Chi ne sente bisogno, o si accorge di averne, può sfruttare le pagine da 2 a 25 per ripassare gli elementi essenziali del programma del secondo anno (cinematica unidimensionale, forza e statica).
- ✓ **Capitolo 1.** Teoria: da pagina 18 a pagina 30.
 - ✓ **RECUPERO:** studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari.
Da pagina 32 esercizi a scelta dal 1 al 81. Tutti gli esercizi da pagina 120 a pagina 124 (fino al 71).
 - ✓ **CONSOLIDAMENTO E APPROFONDIMENTO:** da pagina 39 esercizi a scelta dal 82 al 111 e dal 112 al 123.
- ✓ **Capitolo 2.** Teoria: da pagina 46 a pagina 61; dispensa 01 e video sul moto armonico nella cartella "Dinamica e principi di conservazione".
 - ✓ **RECUPERO:** studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari;
esercizi da pagina 65 a pagina 73 (fino al 76).
 - ✓ **CONSOLIDAMENTO E APPROFONDIMENTO:** test alle pagine 63,64; esercizi da pagina 74 a pagina 79.
- ✓ **Capitolo 3.** Teoria: da pagina 80 a pagina 104 (pagina 105 e 106 approfondimento sul pendolo, facoltativo).
 - ✓ **RECUPERO:** studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari.; esercizi da pagina 116 a pagina 122.
 - ✓ **CONSOLIDAMENTO E APPROFONDIMENTO:** test alle pagine 114,115; esercizi da pagina 130 a pagina 133.
- ✓ **Capitolo 4.** Teoria: da pagina 134 a pagina 154; dispense 02,03,04 nella cartella "Dinamica e principi di conservazione".
 - ✓ **RECUPERO:** studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; esercizi da pagina 163 a pagina 175.
 - ✓ **CONSOLIDAMENTO E APPROFONDIMENTO:** test alle pagine 161,162; esercizi da pagina 176 a pagina 181.
- ✓ **Capitolo 5.** Teoria: da pagina 182 a pagina 204.
 - ✓ **RECUPERO:** studiare/ripassare la teoria sintetizzandola sul quaderno tramite schemi e formulari; esercizi da pagina 209 a pagina 219.
 - ✓ **CONSOLIDAMENTO E APPROFONDIMENTO:** test alle pagine 207,208; esercizi da pagina 220 a pagina 223.
- ✓ **Capitoli 6, 9, 10.** Lavorare, sia per il RECUPERO che per CONSOLIDAMENTO E APPROFONDIMENTO, sulla base delle indicazioni riportate su drive nei file "TEST1 – 3F – Argomenti" e "TEST2 – 3F – Argomenti", che sono stati condivisi su classroom per la preparazione dei test di maggio. Facoltativo: approfondimento sull'entropia sulla base delle indicazioni nel file "Approfondimento entropia".