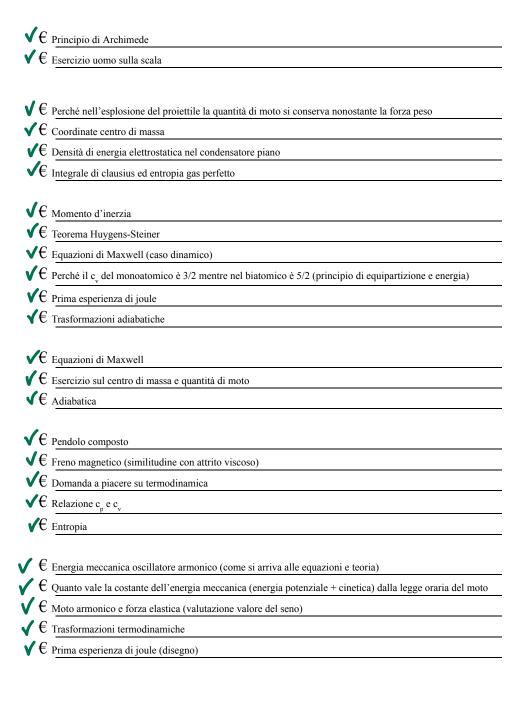
./(
	Corpo rigido Quantità di moto
	Quantita di moto Carica del condensatore
	Esperimento di joule
	Dimostrazione funzionamento del calorimetro
V C	Dimostrazione funzionamento dei calorimetro
√ €	Quanta energia serve a costruire una sfera carica di raggio R
۷€	Freno magnetico
√ €	Moto di puro rotolamento
√ €	Lavoro sulla quantità di moto
√ €	Teorema di Carnot
√ €	Cono che ruota, con all'interno una pallina, con velocità omega. Trova l'altezza massima raggiungibile dalla pallina prima che fuoriesca Conservazione del mo mento angolare: disco con un canale in cui giacciono due palline attaccate tra loro, che ruota con una velocità omega1. Quando le pallina si staccano (tagliando il filo che le lega) allora il disco assume una velocità omega2. Quale velocità angolare è maggiore? Quale teorema si applica nel secondo caso? (Huygens-Steiner e conservazione del momento angolare) Svuotamento di un lavello cilindrico, pieno fino ad un'altezza h di raggio R attraverso un foro di raggio r. Con che v scende l'acqua? Flusso campo elettrico si una carica +, una -, e un sistema formato da una + e una – (con disegno delle linee di campo)
_	Condensatore sferico
	1° principio della termodinamica
	Lavoro nelle isoterme
	Moto armonico
√ €	Moto armonico generato da una molla

√ €	Teorema di Carnot
	Equazioni del pendolo
√€	Cosa serve per caricare un condensatore
√ €	Corrente di spostamento e relativa equazione di Maxwell
√ €	Svolgere esercizio dell'esperimento in cui si trova la massa di una carica (carica sparata che in un campo magnetico forma un moto circolare)
√ €	Forza di Lorenz
√ €	Come si ricava l'energia potenziale?
_	Come si ricava l'energia potenziale della molla?
	Equazioni di Maxwell
_	Per forze conservative come scriviamo il lavoro di una forza (che non si può scrivere per quelle non conservative)?
√ €	Dimostrazione lavoro ed energia cinetica
√ €	Forza di Lorenz e lavoro compiuto
√ €	Enunciato di Clausius e Kelvin
√ €	Come cambia il movimento in un campo magnetico uniforme?
	Velocità di fuga (dimostrazione)
√ €	Moto parabolico, gittata, tempo di volo, energia
	Gauss su un piano e su due piani vicini
	Faraday-Neumann-Lenz: calcolo con fem e corrente indotta su spira ferma e in movimento
	- walley - value - val
/ C	
	Energia potenziale elastica
•	Forze centrali
	Forza gravitazionale e d'attrazione delle cariche
	Potenziale e campo elettrico
	Capacità condensatore piano
	Rendimento ciclo di Carnot
V€	Quarta equazione di Maxwell

√ €	Teorema del lavoro
_	Termodinamica
√ €	Urto elastico e anelastico
√ €	Campo elettrico e campo magnetico a confronto
√ €	Condizioni di equilibrio di un corpo
√ €	Pendolo composto: equazione moto e periodo piccole oscillazioni
	Pendolo conico
√ €	1° principio termodinamica
√ €	Differenza entropia in un'adiabatica (non è zero)
√€	Freno magnetico
√ €	corrente di spostamento
√ €	Definizione centro di massa
	Energia meccanica della molla
√ €	Campo elettrico su un filo e sul cilindro
√ €	Trasformazione adiabatica
√ €	Esperienza di joule (espansione libera del gas)
√ €	Trasformazioni politropiche
	4 eq di Maxwell
_	Esercizio politropiche
	Esercizio sui corpi rigidi (calcolare il momento d'inerzia di una sbarretta, prima normale e poi rispetto ad un
	polo, trovare la tensione se la sbarretta è collegata ad una parete in equilibrio tramite una fune con angolo teta, calcolare velocità angolare quando sbatte contro la parete se la fune si spezza e accelerazione angolare quando parte)
	Domande varie su vettore di polarizzazione e momento di dipolo elettrico (direzione calcolo e alcuni casi)
	Calcolo del vettore induzione magnetica all'interno di un solenoide con tutte le spiegazioni del caso
	Politropica

√ €	E Circuito Rlc con condensatore (+ corrente di spostamento, Energia del condensatore e dell'induttore)
√ €	Moto parabolico con corpo che si divide in due
√ €	Campo elettrico generato da una sfera
√ €	Energia meccanica della molla
√ €	Carica in un campo magnetico
X€	Esercizio su una pallina libera di muoversi su un disco che ruota (calcolare la forza della pallina)
√ €	Variazione di entropia per una trasformazione qualsiasi
√ €	Trovare la carica di un condensatore in funzione del tempo quando si chiude l'interruttore del circuito
√ €	Esercizio su una pallina che cade su una molla (massa della pallina, energia potenziale totale, lunghezza a riposo della molla con la pallina)
√ €	Esercizio su un rubinetto che si svuota (il tempo di svuotamento)
√ €	Ciclo di Carnot
√ €	Come funziona il frigorifero di casa (trasformazioni adiabatiche)
V€	Perché grandina?
	Dipolo elettrico
√ €	Gauss
	Serbatoio che si svuota con foro sul fondo (tempo di svuotamento)
√ €	Moto armonico con piattaforma di massa m collegata ad una molla su cui cade una massa M
√ €	Macchine termiche e frigorifere
	ALTRE DOMANDE:
√ €	Moto circolare uniforme (acc. centripeta)
V €	Moti relativi (acc. Di Coriolis)
√ €	Oscillazioni armoniche smorzate
√ €	Pendolo semplice
√ €	Cos'è una forza conservativa?
.10	Seconda equazione cardinale della dinamica

	rti elastici e anelastici
T	eorema di Huygens-Steiner
	egge di Stevino
-	rasformazioni dei gas perfetti
L	egame tra cp e cv in un gas perfetto
-	eoria cinetica dei gas
2	principio della termodinamica
T	eorema di Carnot
D	risuguaglianza di Clausius
L	egge di Gauss tramite angolo solido
-	eorema della divergenza
-	orza elettromotrice
D	efinizione di Ampere
Т	eorema della circuitazione
E	quazioni di Maxwell
В	acchetta in movimento immersa in un campo magnetico
A	utoinduzione L e L in un solenoide
C	ircuiti RLC
L	egge di Ampere+Maxwell (caso non stazionari)
ν	ettore spostamento elettrico D e campo magnetico H
-	onservazione energia meccanica
-	Ioto oscillatore armonico
	sperienza di Joule
L	eggi di Kirchoff





√ €	Variazione del flusso del campo
	Teorema di Gauss
√ €	Tipi di corrente
√ €	Avendo un solenoide (cos'è?), quale è il campo d'induzione magnetica sull'asse?
√ €	Esempio prof con forze apparenti e sistemi non inerziali (principio di conservazione della quantità di moto)
/ €	Relazione velocità e posizione del centro di massa
√ €	Gas perfetto e scambio di calore
/ €	Relazione volume-pressione
√ €	Ciclo di Carnot
_	Esempio con cilindro (energia cinetica nel centro di massa) Moto di rotolamento
	Processo di carica di un condensatore
	Pendolo composto (pulsazione e moto armonico)
	Esercizio con attrito viscoso
/€	Teorema di Carnot con dimostrazione
/ €	Entropia definizione
	Entropia definizione Primo principio della termodinamica