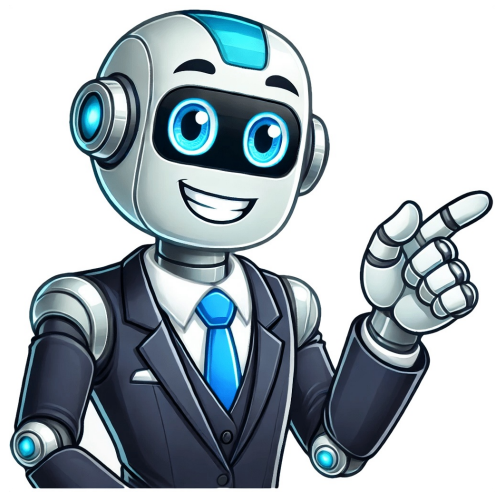


Click to verify







## Esercizi svolti lavoro ed energia pdf

0 ratings0% found this document useful (0 votes)67 viewsIl documento tratta di lavoro, energia cinetica ed energia potenziale. Descrive le formule per calcolare il lavoro di una forza variabile, l'energia cinetica e il teorema dell'energia cineti...Al-enhanced title and descriptionSaveSave FISICA) Esercizi svolti di Fisica lavoro (PDF) For Later0%0% found this document useful, undefined Autori e Revisori: Valerio Brunetti, Giuseppe Palaia. Autori: Romano Rotonda, Daniele Massaro, Andrea Corradini, Davide Vignotto, Cosimo Tommasi. Revisori: Cesare Malagù, Nicola Fusco. Autori in collaborazione: Giulia Romoli, Antonio Figura, Christian Magliano. Ex Autori & Revisori: Patrizio Di Lorenzo, Simone Brozzesi, Nicola Santamaria, Vittorio Larotonda, Leonardo Rebeschini, Simone Romiti, Antonio Junior Iovino, Daniele Bjørn Malesani, Tiziano Schiavone, Serena Lezzi, Marco Chilioiro. Hai qualche dubbio? Scopri i nostri Tutor , scegli quello più adatto a te e prenota una lezione quando vuoi Una cassa viene spinta per un tratto da una forza di intensità , come mostrato in figuraCalcola il lavoro compiuto sulla cassa[Una cassa viene spinta per un tratto da una forza di intensità che forma un angolo con l'orizzontale, come mostrato in figuraCalcola il lavoro compiuto sulla cassa[Una cassa di massa viaggia con velocità Calcola la sua energia cinetica[Una macchina di massa passa da una velocità iniziale ad una velocità finale per effetto dell'azione dei freniCalcola il lavoro compiuto dai freni[Una macchina di massa viaggia con velocità iniziale diretta come in figura. Ad un certo istante frena per percorrendo nel frattempo una distanza Calcola il lavoro compiuto dai freni[Un tuffatore di massa si trova su un trampolino alto rispetto alla piscinaCalcola l'energia potenziale gravitazionale del tuffatore[Una molla compressa di rispetto alla posizione di equilibrio immagazzina un'energia potenziale elastica pari a Calcola la costante elastica della molla[Una cassa di massa , inizialmente ferma, cade da un'altezza di Calcola la velocità con cui la cassa arriva ad una distanza [Una cassa di massa viene lanciata dalla base di un piano inclinato di con velocità iniziale . Tra la cassa ed il piano inclinato è presente attrito con coefficiente di attrito dinamico pari a Calcola a che altezza si ferma la cassa[Un panno di massa cade da un balcone che si trova ad altezza dal suolo. Nel momento in cui tocca terra ha una velocità Calcola il lavoro compiuto dalla resistenza dell'aria[Una molla di costante elastica è compressa di una quantità rispetto alla posizione di equilibrio. Una cassa di massa è a contatto con la molla, come mostrato in figura. Tra la cassa e la molla è presente attrito con coefficiente di attrito dinamico . All'istante iniziale la cassa viene lasciata andare:Calcola il valore della compressione tale che la cassa raggiunga il punto distante [Una pallina di massa viene lanciata in aria da un'altezza iniziale e raggiunge un'altezza finale Calcola il lavoro compiuto dalla forza di gravità[Una pallina di massa è collegata ad una molla di costante elastica che oscilla di moto armonico con pulsazione . Durante le oscillazioni l'altezza della pallina varia di e la sua energia potenziale gravitazionale varia di Calcola la costante elastica della molla [Una palla da biliardo bianca di massa si muove con velocità iniziale verso un'altra palla da biliardo gialla di massa . Dopo l'urto la palla da biliardo bianca si muove con velocità finale Calcola la velocità della palla da biliardo gialla dopo l'urto[Una cassa di massa inizialmente ferma si trova su di un piano inclinato di un angolo ad un'altezza . Il piano inclinato, lungo , ha un coefficiente di attrito dinamico pari a fino alla prima metà del tragitto e nella seconda metà, come mostrato in figura. Se il corpo raggiunge la base del piano inclinato con velocità Calcola il coefficiente di attrito dinamico nella seconda metà del tragitto[Due casse di massa ed sono collegate da una fune ideale come mostrato in figura. La cassa di massa si trova su di un piano inclinato di con coefficiente di attrito dinamico tra la cassa ed il piano pari a . Il sistema, inizialmente fermo, viene lasciato libero di muoversi e la cassa di massa scende di un tratto .Calcola la velocità del sistema formato dalle due casse dopo che la cassa di massa scende di [Il pendolo mostrato in figura è formato da una fune ideale di lunghezza attaccata ad un peso di massa ed è libero di oscillare intorno all'estremità incernierata ed indicata in figura dal punto . Nel punto più in basso l'energia cinetica del peso è Calcola la tensione della fune quando il pendolo si trova in posizione orizzontale[Una cassa di massa viene lanciata su un piano orizzontale scabro e lungo con velocità iniziale . Alla fine del piano orizzontale la cassa sale lungo un piano inclinato di anch'esso scabro. Sia il piano orizzontale che il piano inclinato hanno un coefficiente di attrito dinamico pari a .Calcola il tempo necessario affinché la cassa si fermi[Una cassa di massa poggia su di un piano orizzontale scabro con coefficiente di attrito dinamico tra il piano e la cassa pari a . La cassa è collegata ad una molla di costante elastica , come mostrato in figura, inizialmente compressa di rispetto alla posizione di equilibrio. Se la cassa, inizialmente ferma, viene lasciata libera di muoversi, raggiunge la posizione di equilibrio con velocità Calcola la pulsazione [Consideriamo il problema mostrato in figura, in cui un corpo di massa , poggiato su di una guida ferma e priva di attrito, viene lanciato con velocità da un punto ad altezza rispetto al suolo.Calcola la velocità nel punto [Consideriamo un corpo di massa che si muove con velocità costante verso un respingente privo di massa, come mostrato in figura.Calcola la lunghezza minima raggiunta dalla molla del respingente[Consideriamo il problema precedente assumendo che il piano su cui poggia il corpo di massa sia scabro, ovvero è presente una forza di attrito. Assumiamo che il corpo sia inizialmente distante dal respingente e che si muova con velocità iniziale , come mostrato in figura.Calcola la lunghezza minima raggiunta dalla molla del respingenteUna pallina di massa inizialmente ferma scivola da un'altezza lungo una guida priva di attrito, al termine della quale è presente un “giro della morte”, come mostrato figura. La parte circolare della guida ha raggio [Suggerimento: La pallina rimane sempre all'interno della guida nella sezione circolare!Calcola l'altezza minima da cui deve partire la pallina per arrivare nel punto senza staccarsi dalla guida[Una cassa di massa viene lanciata ad una velocità iniziale lungo un piano orizzontale. Tra la cassa ed il piano orizzontale è presente attrito,Calcola il lavoro fatto dalla forza di attrito per fermare la cassa[Una sfera omogenea di massa e raggio rotola senza strisciare su di un piano orizzontale. Se la velocità del centro di massa è e la velocità angolare è Calcola l'energia cinetica della sfera[Un disco omogeneo di raggio e massa è inizialmente fermo su di un piano inclinato ad un'altezza dal suolo, come mostrato in figuraCalcola la velocità del centro del disco quando questo è arrivato al livello del suolo[Suggerimento: Assumi che il disco rotoli senza strisciare, ovvero siamo in presenza di un rotolamento puro!][Una pallina di massa inizialmente ferma viene lanciata da una molla di costante elastica lungo una pista priva di attrito che presenta un tratto circolare (un “giro della morte”) di raggio come mostrato in figuraCalcola la compressione della molla necessaria per far compiere un intero giro della morte alla pallina senza staccarsi dalla pista[] Ci siamo messi a disposizione per Scaricare aperto Esercizi Lavoro Ed Energia con soluzioni risolto in formato PDF per insegnanti e studenti Destinato a studenti e insegnanti Puoi Scarica e apri Esercizi di Lavoro Ed Energia risolto con soluzioni in formato PDF ESERCIZI CON SOLUZIONI APRI Fisica Lavoro Ed Energia Stampa PDF online Per insegnanti Abbiamo lasciato disponibile per Scarica aperto Esercizi Lavoro Ed Energia svolti con spiegazione e soluzioni in formato PDF Esercizi con spiegazione – Lavoro Ed Energia APRI SOLUZIONI Lavoro Ed Energia Esercizi Soluzioni PDF