



I'm not robot



Continue

Variante fizica mecanica 2009 pdf

Variante bac fizica mecanica 2009 pdf.

0 ratings0% found this document useful (0 votes)74 views1 page You're Reading a Free Preview Pages 8 to 12 are not shown in this preview. You're Reading a Free Preview Pages 21 to 28 are not shown in this preview. You're Reading a Free Preview Pages 36 to 39 are not shown in this preview.

Ministerul Educației, Cercetării și Inovării
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

EXAMENUL DE BACALAUREAT - 2009
Proba scrisă la Fizică

Proba E: Specializarea: matematică-informatică, științe ale naturii
Proba F: Filiera tehnologică - toate profilele, filiera vocațională - toate profilele și specializările, mai puțin specializarea matematică-informatică

Sunt obligatorii toate subiectele din două grupe de probe dintre cele patru prevăzute de program, adică A. MECANICĂ, B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ, C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU, D. OPTICĂ

- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

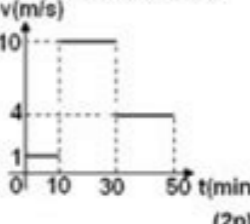
A. MECANICĂ

Se consideră accelerația gravitațională $g = 10 \text{ m/s}^2$

SUBIECTUL I (15 puncte)

Pentru itemii 1-5 scrieți pe foaia de răspuns litera corespunzătoare răspunsului considerat corect.

1. În graficul alăturat este reprezentată dependența de timp a vitezei unui sportiv participant la o cursă de triatlon pentru jurnul, în timpul căruia a fost: inot, ciclism și alergare. Viteza medie a sportivului în timpul competiției a fost:



a. 4 m/s
b. 5 m/s
c. 5.5 m/s
d. 5.8 m/s

2. Mărimea fizică a cărei unitate de măsură în S.I. poate fi pusă sub forma $\frac{J}{m \cdot kg}$ este:

a. forța
b. viteza
c. puterea mecanică
d. accelerația

3. Un avion care a decolat atinge viteza $v = 420 \text{ km/h}$ la înălțimea $h = 4.9 \text{ km}$. Raportul dintre lucrul mecanic efectuat de motor în timpul ascensiunii pentru învingerea forței de greutate a avionului și lucrul mecanic efectuat pentru creșterea vitezei acestuia este:

a. 7.2
b. 5.4
c. 1.8
d. 0.36

4. Legătura dintre constanta de elasticitate (k) a unui fir elastic de lungime l_0 și secțiune S_0 (în stare nedeformată) și modulul de elasticitate (E) al materialului din care este confecționat firul, este:

a. $k = (S_0 \cdot l_0) / E$
b. $k = (E \cdot l_0) / S_0$
c. $k = S_0 \cdot l_0 \cdot E$
d. $k = (S_0 \cdot E) / l_0$

5. O locomotivă cu puterea de 2200 kW tractează o garnitură de tren cu viteza constantă de 76.2 km/h. Forța de rezistență la înaintarea trenului reprezintă 0.4% din greutatea acestuia. Masa trenului este egală cu:

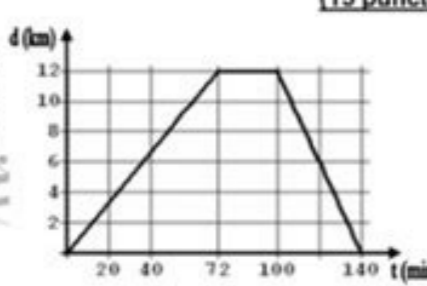
a. 1500 t
b. 1800 t
c. 2500 t
d. 2800 t

Proba E, F: Probă scrisă la Fizică A.1 A. Mecanică

A. SUBIECTUL II (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Apa unui fluviu curge cu viteză constantă între două porți A și B având sensul de la B la A. Dependența de timp a coordonatei d a unei șalupe, coordonată măsurată față de portul A, este redată în figura alăturată. Șalupa pornește din A, ajunge în B - unde staționează și se întoarce în A. Viteza șalupei față de apă se consideră constantă pe tot parcursul.



a. viteza șalupei față de apă;
b. durata deplasării șalupei pe drumul A-B și A-B dacă șalupa nu ar staționa în B;
c. distanța față de portul B la care se întâlnesc două șalupe care au aceeași viteză față de apă $v_s = 14 \text{ km/h}$, presupunând că ele pornesc simultan din B și A;
d. Reprezentați grafic dependența de timp a coordonatei d a șalupei (la deplasările A-B și B-A) în condițiile în care apa ar fi stătătoare și șalupa nu ar staționa în B, dacă viteza șalupei față de apă este $v_s = 14 \text{ km/h}$.

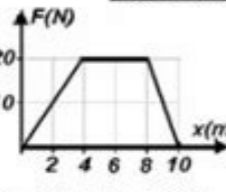
Proba E, F: Probă scrisă la Fizică A.1 A. Mecanică

You're Reading a Free Preview Page 44 is not shown in this preview. You're Reading a Free Preview Pages 49 to 60 are not shown in this preview. You're Reading a Free Preview Pages 65 to 75 are not shown in this preview. You're Reading a Free Preview Pages 80 to 95 are not shown in this preview. You're Reading a Free Preview Pages 8 to 12 are not shown in this preview. You're Reading a Free Preview Pages 21 to 28 are not shown in this preview. You're Reading a Free Preview Pages 36 to 39 are not shown in this preview. You're Reading a Free Preview Page 44 is not shown in this preview. You're Reading a Free Preview Pages 49 to 60 are not shown in this preview. You're Reading a Free Preview Pages 65 to 75 are not shown in this preview. You're Reading a Free Preview Pages 80 to 95 are not shown in this preview. Prob? scris? la Fizic?. 1. A. Mecanic?. Filiera teoretic? - profilul real Filiera voca?ional? - profilul militar. Examenul na?ional de bacalaureat 2021. B . rezolvari fizica termodinamica 2009; Rezolvari variante 2008 Fizica Mecanica Subiectul III Descarca: rezolvările la fizica bac 2008 Vizualizeaza . Examenul de bacalaureat na?ional 2019. Proba E. d). Fizic?. BAREM DE EVALUARE ?I DE NOTARE. Varianta 2 A. MECANIC?. (45 de puncte). Subiectul I. Prob? scris?

A. SUBIECTUL III (15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Un punct material de masă $m = 2 \text{ kg}$ trece cu viteza $v_0 = 3 \text{ m/s}$ prin originea axei Ox, orientată pe direcția și în sensul vitezei într-un plan orizontal fără frecare. Asupra punctului material acționează pe direcția axei Ox, o forță orizontală variabilă conform graficului alăturat. Determinați:



a. accelerația imprimată corpului în timpul deplasării între punctele de coordonate $x_1 = 4 \text{ m}$ și $x_2 = 8 \text{ m}$;
b. lucrul mecanic efectuat de forța F la deplasarea între punctele de coordonate $x_1 = 0 \text{ m}$ și $x_2 = 10 \text{ m}$;
c. viteza punctului material în punctul de coordonată $x_1 = 4 \text{ m}$;
d. intervalul de timp necesar deplasării corpului din punctul de coordonată $x_1 = 4 \text{ m}$ în punctul de coordonată $x_2 = 8 \text{ m}$.

Proba E, F: Probă scrisă la Fizică A.3 A. Mecanică

la Fizic?. 1. A. Mecanic?. Filiera tehnologic? - profilul tehnic ?i profilul resurse naturale ?i protec?ia mediului. Examenul de bacalaureat Examenul de bacalaureat na?ional 2019. Proba E.d). Proba scris? la FIZIC?. BAREM DE EVALUARE ?I DE NOTARE. Varianta 4. • Se punctează? oricare alte 25 iun. 2020 A. Mecanic?. Filiera tehnologic? - profilul tehnic ?i profilul resurse naturale ?i protec?ia mediului. Examenul de bacalaureat na?ional 2020. Proba EF: Prob? scris? la Fizic?. D.1. D. Optic?. EXAMENUL DE BACALAUREAT - 2009 c. lucrul mecanic de extrac?ie a electronilor din metal;. Proba E F: Prob? scris? la Fizic?. A.1. A. Mecanic? subiectele din două arii tematice dintre cele patru prev?zute de program? 23 mar. 2021 Prob? scris? la Fizic?. 1. Testul 4. Barem de evaluare ?i de ... Examenul na?ional de bacalaureat 2021. Proba E. d). FIZIC? ...

PRINCIPI ȘI LEGI ÎN MECANICA CLASICĂ

MISCARE: schimbarea poziției unui corp față de alte corpuri.

REPAUS: caz particular al mișcării: un corp este în repaus dacă poziția sa față de alte corpuri nu se schimbă.

Pentru stabilirea stării de mișcare sau repaus a unui corp este nevoie de un **SISTEM DE REFERINȚĂ**.

SISTEM DE REFERINȚĂ: sistem format din

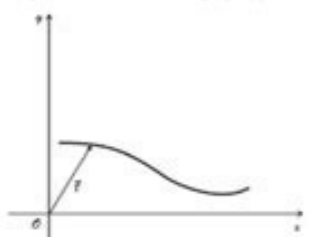
- sistem de coordonate (cartezian, cilindric, sferic)
- instrument pentru măsurarea distanței
- instrument pentru măsurarea timpului

VECTOR DE POZIȚIE: vectorul ce unește centrul sistemului de coordonate cu poziția (locul) mobilului în spațiu

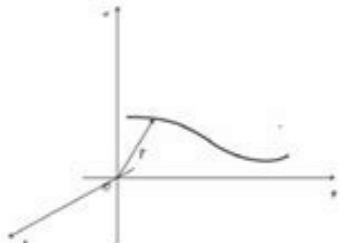
EXEMPLE:

Mișcare unidimensională (liniară)

Mișcare bidimensională (în plan)



Mișcare tridimensională (în spațiu)



LEGA DE MISCARE: expresia $\vec{r} = \vec{r}(t)$ evoluează vectorului de poziție în timp.

A. MECANIC?. Sunt obligatorii toate subiectele din două arii tematice dintre cele patru prevzute de program? adică: A. MECANIC? A Mecanică EXAMENUL DE BACALAUREAT - 2009 Proba scrisă la Fizică Proba E: Specializarea: matematică-informatică, științe ale naturii Proba F: Filiera e f fizica mecanica 21 mar 2019 - Probă scrisă la Fizică 1 A Mecanică Filiera teoretică – profilul real, Filiera vocațională – profilul militar Examenul de bacalaureat național document subiecte simulare bac fizica profil real 25 iul 2020 · 1 A Mecanică Filiera tehnologică – profilul tehnic și profilul resurse naturale și protecția mediului Examenul de bacalaureat național 2020 document subiecte fizica bac A Mecanică EXAMENUL DE BACALAUREAT - 2009 Proba scrisă la Fizică Proba E: Specializarea: matematică-informatică, științe ale naturii Proba F: Filiera e f fizica mecanica si A Mecanică EXAMENUL DE BACALAUREAT - 2009 Proba scrisă la Fizică Proba E: Specializarea: matematică-informatică, științe ale naturii Proba F: Filiera e f fizica mecanica si Proba scrisă la Fizică 1 A Mecanică Filiera teoretică – profilul real, Filiera vocațională – profilul militar Examenul de bacalaureat național 2020 Proba E d) Fizica teoretic vocational Modelle 97/2009, pentru modificarea Legii bacalaureat -2010, fizica are în cadrul Examenului de Bacalaureat pentru anul școlar 2009-2010 statutul de elaborate nu vizează conținutul unui manual anume Sunt obligatorii toate subiectele din două arii tematice dintre cele patru prevzute de program, adică: A MECANICĂ, e d i fizica bac model [PDF] Varianta mecanicacanni ro wp content uploads E F fizica mecanica pdf E F fizica mecanica [PDF] Varianta curentcnni ro wp E F fizica producerea si utilizarea curentului continuu pdf E F fizica producerea si utilizarea curentului continuu [PDF] Varianta termodinamicanni ro wp content uploads E F fizica termodinamica pdf E F fizica termodinamica [PDF] Proba scris la Fizic A MECANIC Variante mate rovariante mate ro bacalaureat MECANICA e f fizica mecanica si pdf e f fizica mecanica si Manualul meu de fizica on linepontus euxinus ro wp XI CR ELECTRIC CONTINUU pdf XI . CR. ELECTRIC CONTINUU [PDF] SINTEZE DE BACALAUREAT ELECTRICITATE manualdefizica ro wp content SINTEZE DE BAC pdf SINTEZE DE BAC [PDF] Examenul de bacalaureat național Proba E d) Fizic A cnme petrosani ro E d fizica teoretic vocational var model LRO pdf E d fizica teoretic vocational var model LRO [PDF] subiecte bac fizica WordPress spre fizica files wordpress subiecte bac fizica pdf subiecte bac fizica [PDF] Barem Fizic teoretic vocationa lAlbaalba ro E d fizica teoretic vocational bar LRO pdf E d fizica teoretic vocational bar LRO , pentru modificarea Legii bacalaureat , fizica are în cadrul Examenului de Bacalaureat pentru anul Sunt obligatorii toate subiectele din două arii tematice dintre cele patru prevzute de program , adică A MECANIC , E d) (i) fizica bac model variante bac fizica 2009 termodinamica pdfrezolvări variante bac 2009 mecanica subiectul 2variante fizica mecanica2009variante bac fizica mecanica 2009 pdf rezolvarerezolvări variante bac 2009 fizica mecanicavariante bac 2009 fizica mecanica rezolvări subiectul 1variante bac fizica 2009 electricitate pdfvariante bac fizica 2009 rezolvări Source: Source: Cours ,Exercices ,Examens,Contrôles ,Document ,PDF,DOC,PPT variante bac fizica 2009 termodinamica pdfrezolvări variante bac 2009 fizica mecanicavariante bac fizica 2009 electricitate pdfvariante bac 2009 fizica mecanica rezolvări subiectul 1variante bac fizica 2009 mecanica pdfrezolvări variante bac 2009 mecanica subiectul 2variante bac fizica mecanica 2009 pdf rezolvărivariante bac fizica 2009 rezolvări rezolvări variante bac 2009 fizica termodinamica subiectul 2 scribdrezolvări variante bac 2009 fizica termodinamica subiectul 3variante bac 2009 fizica termodinamica rezolvări subiectul 1probleme rezolvate fizica clasa 10 termodinamicavariante bac fizica 2009 termodinamica rezolvări completetermodinamica clasa a 10-avariante termodinamica 2009 rezolvări subiectul 2intr-o butelie de volum v=48l se găsește oxigen molecular bac fizica 2016 baremfizica bac teoriabac fizica variantevariante bac fizica pdfsubiecte bac fizica 2009model bac fizica 2015100 variante bac fizicabarem fizica tehnologic 2016 variante bac fizica 2009 termodinamica pdfvariante bac 2009 fizica termodinamica rezolvări subiectul 1variante mecanica 2009 pdfrezolvări variante bac 2009 fizica termodinamica subiectul 2variante bac fizica 2009 electricitate pdfvariante bac fizica mecanica 2009 pdf rezolvărivariante bac fizica 2009 pdfvariante bac fizica 2009 termodinamica rezolvări complete Politique de confidentialité -Privacy policy February 17, 2015 by Administrator Posted in Fizica, Mecanica, Variante 2009 | Tagged 100 variante, 2009, bacalaureat, fizica, mecanica, pregătire | Leave a comment February 17, 2015 by Administrator Posted in Fizica, Mecanica, Variante 2009 | Tagged 100 variante, 2009, bac, bacalaureat, fizica, mecanica, oficiale, pregătire, varianta 100, Variante | Leave a comment February 17, 2015 by Administrator Posted in Fizica, Mecanica, Variante 2009 | Tagged 100 variante, 2009, bac, bacalaureat, fizica, mecanica, oficiale, pregătire, varianta 99, Variante | Leave a comment February 17, 2015 by Administrator Posted in Fizica, Mecanica, Variante 2009 | Tagged 100 variante, 2009, bac, bacalaureat, fizica, mecanica, oficiale, pregătire, varianta 97, Variante | Leave a comment February 17, 2015 by Administrator Posted in Fizica, Mecanica, Variante 2009 | Tagged 100 variante, 2009, bac, bacalaureat, fizica, mecanica, oficiale, pregătire, varianta 96, Variante | Leave a comment February 17, 2015 by Administrator Posted in Fizica, Mecanica, Variante 2009 | Tagged 100 variante, 2009, bac, bacalaureat, fizica, mecanica, oficiale, pregătire, varianta 95, Variante | Leave a comment February 17, 2015 by Administrator Posted in Fizica, Mecanica, Variante 2009 | Tagged 100 variante, 2009, bac, bacalaureat, fizica, mecanica, oficiale, pregătire, varianta 94, Variante | Leave a comment February 17, 2015 by Administrator Posted in Fizica, Mecanica, Variante 2009 | Tagged 100 variante, 2009, bac, bacalaureat, fizica, mecanica, oficiale, pregătire, varianta 93, Variante | Leave a comment February 17, 2015 by Administrator Posted in Fizica, Mecanica, Variante 2009 | Tagged 100 variante, 2009, bac, bacalaureat, fizica, mecanica, oficiale, pregătire, varianta 92, Variante | Leave a comment