कारी याकित स्वेव क्रणी Wank power and Emergy र नल लगाव करना कार्य कहलाया है। इसे अ करना कार्य कहलाया है। इसे अ W- F-d C080 - 4514 जहाँ भन्न समायन वल ह समायन त निरमापन (० ४० चल की दिशा और १० ४० चल की दिशा के बीच बना को न मानेक. भारक जूल है। ८.५.९ पद्धि में इसका माराज अर्थ है। इसका 1941 यहाँ निम्निलित स्कितिया सम्ब

C080°=1 w= F.d i- is 0: 90° [w20] क सी कुण पर (4) + 1 का वल लगाकर करा (31+2) विस्माणि किया जाश (191 + 13) हिन्दी किया गये कार्य की 19/0/20 ्यों केंद्रकर QP में एक बिन् F = (4 + 4) d = (3 + 2 + 2 + 1)निरुपापनः असिन स्मिति - प्रायम्भातः स्मिति 2 (191+13) - 31+29) बॉबिए। (आकृति) = 11à + 117 + 11i+ 11j 55 Joule

Power (आहरे): - किसी करते हारा राज्य साथ में किया राया कार्य आकी मा सामम कहताता है। इसे ह से अपित कार्य है। है। इसे ह से अपित कार्य है। है। इसे हैं। बसका मानुक जूल/ सेकेन्ड हार्स पार Dif wo mgh wif wo jmv P=mgh P=mv<sup>2</sup> mif w=Fid Dif w=vq SIEN from the BE TP=F2R

इसी की नहीं सक्ता है। के मेरी रिक ने मेरी हैं के नहीं हैं हैं मेरी P= 7.5 KW = 7.5 X10<sup>3</sup> watt t = 1 minute = 60 xec m=? ात्रा 144 mo 1-502/03, mo 9000 mo 9000

सरकी और अरोरकी वला-Congervative Incon surveyine force काई बल द्वारा किया ज्या कार्य क्रिक्ट बार्य के क्रिक्ट बार्य के क्रिक्ट करिया है किन्तु ज्यान पर्य पर निमार नहीं करता है तो उस बल के संरक्षी बल कहते हैं। जैसे- गुरुत्व के अन्तगर्ह जीते काता हुआ पिण्ड । यदि कोई बस द्वारा किया गया जार्य असक जाराम्बर्ज क अप्रिम निश्रि के साम ज्यमन पय पर भी वारों - रयाम बल हार्यन बल आदि। करने की शमता अभी कहल इसे ह से अदारी करते हैं उसका माउक ड.म पहरात कार्य उसका माउक ड.म पहरात कार्य उसका माउक ड.म पहरात कार्य

Machanical shagery (states 300)

Heat sengery (states 300)

Heat sengery (states 300)

Chemical shagery (states 300)

William congeny (states 300) Muchanial emgery' - यातिक कारोरि म पाष्ट्र क्रमा दर्जा को सातिक दर्जा कहरे हैं Heat engery: - किसी व्हल में अरोके लापा-सर के कारण अप्री करने औ हामरा उपमीय अपा किस्सार र्मीचर्। (अकृति) Eule chrical engery! - toril म विद्या शारा के जाला कार्य करने की भागा ने विद्या अर्जी

chamical engery - - ZRAPATAS जाप जारायिन अविश्विमा आरा जाप जारा स्वायित अपि जिल्ला Nu doan engery - नामकीप अभिक्रियाओं हारा अप्र अजाओं की नामिकीय अजी कहते हैं। Solar engery: - रूर्व के पुत्राश से कार्य करने की कामता की सीर अगरी कहताश है। किए - अपा के प्रक PE SIEC 18 Strand Both (Kinetic Potenial

संभित्ते द वर्षण्यमुं - किली वला मे गारे के कारण कार्य कर की समरा गरिज क्जा कहमारी होते हैं अपारित करते हैं। मा इसका मारक जूस होता है। K= 1 MV 2 K. 311207 मान तिया m उत्ममान का विषठ
विलामावत्था में रखा है जब इस पर
मिन बस समाया जारा है हो दसका
है वेग के तथा इसके द्वारा विस्थाक
ड हो जारा है 1,000 V= 0 +2ax ग्रामा कार्य Kalmv2

PAGE NO.: DATE: / / निम उग्परि शोर my2 xm 12 = 2mx P = J2mK

हमिति कार्णाः - किसी तस्य ग में सम्बन्ध नियोष स्थिति के करण जो कार्य करने की द्वारा होती है उसी स्थितिन अप अभी करने कहते हैं उसी हैं उसी स्थितिन अप अभी मही निम्नितिनित्र जन्म जना होता है। मुह निम्नालानी जिल्ला कार्या mr - P गुरुत्नीय गरन्यितिण अलि। — किली पिण्ड को गुरुत्वारुपेग के विरुद्ध के हमाई रेक ले जाने में किया गया कार्य गुरुत्वीय स्थितिज क्षणी कहते हैं। इसका सारुक जूत होता है 17 1 50 U=mgh 50 Kg का २०७ विष्ठु पृथ्वी तल से 10 m रिमितिया करी भार करे M= 50Kg h= 10 M U= 3 g= 9.8

U= mgh 0.8250 - 490 Jule प्रयास्य रिम्पतिज अर्जा!-के संपीडन और विगलन के काला कार्य करने की क्षमता जलार्य रिपरिण अर्णा कहताती है। उसी पूर्ण ज्यारीत करते हैं W=1kn2 0.3 हुए ११ एवं मान का खुड़ की की हुए पर कार्य करता है तथा का संपापित करता है तथा मानस्या में भार जाता है में यदि किया का सह नियम का सियम का सह नियम का सह नियम का सियम m2 14 Kg Vas mls

JKn2 = ymv= 100 n2= 14x sx 5 2 350 253.5 x= 1.8 m 16 किलोगा का तक की का ल्लाफ़ का से जाते करता है अगर रूक का से जाते करता है अगर रूक प्रकार के ति समुग के संकुषन 200 N/Ky गुणना कालका

अणी यरेकाण का नियम ! -6 तो उत्पन्न होती है और ाडेनल जुडा अणि दुखर अकार की अणी में ब्रम सकती है। यह निम्म अण्या सरमाग का नियम कहमारा है। から (よっか) मान तिया के प्रवासनान के पिष्
के का नेरने की रिकारिया चित्र में अपिरित के अपिरित के अपिरित के सिंहापता है हैं का नेग ए = 0 (·) म नर विवड का का का 32 301 = K+4 = 2 mgh

(B) d< 1002.01.42 Suco नहा उठाट की दर्जा मे यम दर्जा है। v2+ 0+2gh 11/2 2gn K = 1 m 2292 K= mg re

1009174 349 = mg(h-re)

- mgh - mgh

300 349 = K+0 भेटर डी भिरामा तीन जिलाने = mgh - mgh + mgh नियम 3 2 341 = mgh - 1) 1187 US / 15

(.) c 42 pm = 0 1124 24 1 my = 1 mix 2 gh Engh Hayliga zul 2 mgh s 0 + mgh - mgh समि कि कि किसी से महाराष्ट्रिक कि विश्व के जा जीग

अली संरक्षण गा Callision Zirez ! -तस्तुओं का आपस में होने गला रक्कर संघट्ट कहमारा है उसके परिगाम स्मर्ग राक उसके में 265 होता है संधार के अकार ! पकार की होता है। - अनुत्मारण संघटट आप्रतारण संघटट प्रत्यास्य संधट्टं! जिसमे अणुओ का संका और गिरिय दिना है यत्पात्म सहर्ष कहलाता है। जैसे अभी के मूल अभी के बीच होने वाला सहर्ट । अतत्माएत भागड्ड। दी कार्ग के बील होने वाला रेंगा मंघट्ट

जिसके परिनाम स्वकप सबेग ब गरिण काणी न्दोनी यदल जाते है अधियादम् सहार कहलात्र है। अधिक निष् क नाय के भी अधिक तप्तावक्रां जीवाकः -बीन संघट्ट होता है, तो संघार्ट के नाद दोनी कही का सापेका वेग तथा सापेका के निया साथकर से पूर्व दोनी के निया के अनुपात की पत्मावस्था गुणांक करते हैं। e= सथट्ट के बाद इसी जाते आमरा सापेक्षा का स्वार्ष के पूर्व पास आर्थ समय सापेश्वेग रुक निमीय जलाए-य सं घर्षा -क्ष सहस्र हेला में महिन कर कर है। जा का का का का का का का का जाता है। जा साधार कहते हैं। संघट्ट से पुव

यिय संवेग के सरक्षा के नियम m, U+ + m2U2 = m, V, + m2V2 . WINI - WINI - - WIN5 + WIN5 m, (v, -v,) = m2 (v2-v2) 1 mw, 2 + 1 mon 2 = 1 mov 2 + 1 mov 2 1 m, v, 2 - 1 m, v, 2 - 1 m2 1/2 - 1 m2 1/2 /m (U, 2- V2) > /m2 (V, -V2)

m, (U+V) (V-U) = m, (V+V) (V-y) मारी कि में कि कि की मिल m(v,+v) (v, -v,) = /x (v,+v) ( U, +V1 = V2+U2 1/U1-U2= V2-V1-( अभित पुणतः यत्याद्य सम्बद्ध के लिए र्न्हाट्ट से वर्ष आ सापेदा वेग स्वायट्ट के बाद के सापेदा वेग के बरावर होता है। V1-121 + VIA 62 V1 - 02 - 20 V1-120 65 नेनाविष्याक्ष

नेवायां acalla Eall - Rella मी संघट्ट के बाद पिण्डों के बेग के मान समी के में स्थाने पट यह मान समिक मे रब्बनेपा m:(v1-v1) = m2(v2-v2) M1(U1-V1) = M2(V1+U1-U2-U2) mp(U1-V1) = m2(U1-2U2+4) M, V++ m, V, 2 m, U1-2 m, U2+ m2 V1 + M1 V1 = M1 V1 - M2 V1 +2 m2 V2 VI (M2+M1) = VI (M1-M2) +1M2V2 N, 0 (m, m) +2m, b2 Madmy

के बाद इनेक नेग हमन के वर्ष की गरिज 5m20,2 5 1 my V,2 + 1 m2 V2 Jm., V, 2 + m, v2) = x'(m, v, + m, v2) my tym = Eugma tom

भावेग स्वेटका के नियम स्वे MIU1 + M2U2 > MIV, COSO + M2U2 COSO भ अहत के अनुमेश milliture 22 millishat mousina

संघट्ट समूर्व सर्वेग न्संघट्ट के बाद रहे M101 + M2U2 = (M1+M2)V अप्रयास्य संघर्ट मे कर्णा क्षय 2K flm, m2 /1