1. F(S)CA	
1.1 GRANDEZZE, LEGGI E PROCESSI FISICI	
La firia i una scienza SPERINEUTALE de studio gli elementi estituenti della materia. Por essociore dei nunvi alla firia. L'especimente permette di associare è numeri a una grandere	Micosofi Hospita
1. If produce the second of th	1 Sugar
orsociore du nuneu olla física d'esperimente permette de associare i numer a una grandere	a finica:
· la mina	
· l'errore della mirura. Quanda l'errore nun commenso si rollintende du l'errore ha la re	no ordin dell'ultimo.
1 1 M	
cifroc della misura	
Le granderre finicle interagissano bos di loro altraverso una legge fisica: una legge finica e finica. Una legge finica è valida finchi risse a presedere i reintrati reprimentati.	upinice un procuso
live the live is a live is a live is a live in the live is a live in the live in the live is a live in the live in the live is a live in the live in the live is a live in the	
pria ma regge prior i month france or provoce o manufacti spormaticali.	
1.2 COME SI MISURA UNA GRANDEZZA FISICA? 1. Il primo pornogegio è definire los clone de grandezza> [3m]=[L]; [v]=[L][T] ⁻¹	
1 30 (DIMENSIONE) [0] [1] [1] [1] [1]	
() all printing pointing as a contract of grandite of small [1]; [1] [1]	
2. Poi duo prenolere ren elemento della clane e ararlo come unità di nurevo.	
3. Gh' arregno un valore pou a x= co dove G i una nuinvoirion e v i l'unito	
Rus male X = X Y	
Corso combione unto di minura lacendo: x=x'\frac{\frac{1}{3}}{3}	
1.3 MISURE DIRETTE & INDIRETTE	
Una minea con ollemba à della divella. É bene minimirare et numero d'mirare divelle. En mes	
ma minera con occimila e ocura ocurra. O bem minurare il minuro di migure direlle. In mil	anno in sono:
· LUNGHEZZA	
· TEMPO	
· MASSA	. 0 . 0 .
Il rede delle misurorioni è indicetta, ossia ottenute da un procedimento cologibrico con le	unità fondamentali.
1.4 SIGNIFICATO DELLE UNITÀ FONDAMENTALI	
Una controi de misura deve avoi una definicione universale.	
Una conition di misura deve avoi una diferrireione universale. • recondo: n oscillarioni tra 2 hivelli di atomi di cere	
Una crubi di misura deve avoi una difinizione universale. • secondo: n oscillazioni tra 2 hivelli di atami di cesso • mitro: spazio percorso dalla lua nel moto in s madi	
Una crubi di misura deve avoi una difinizione universale. • secondo: n oscillazioni tra 2 hivelli di atami di cesso • mitro: spazio percorso dalla lua nel moto in s madi	
Una cuito di misura deve avai una difinizione universale. • secondo: n oscillazioni tro 2 hivelli chi atami di cereo • mitro: spario percorso dalla lua nel moto in s madi:	
Una contro di misura deve avece una definizione universale. recordo: n oscillazioni tra 2 hivelli chi atomi di ceres	
Una crubi di misura deve avoi una difinizione universale. • secondo: n oscillazioni tra 2 hivelli di atami di cesso • mitro: spazio percorso dalla lua nel moto in s madi	
Una conitor di misura dere avece una delimiteione universale. · secondo: n oscillationi tro. 2 hivelli chi atomi di cereo · metro: spareo percorso dalla lua nel moto in s mondi: · Vilogrammo: fino a sochi anni fa era un oscillo hirio. Taila le ogranderre firiche sono male legale a delle conanti fisiche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA	
Una conitor di misura dere avece una delimiteione universale. · secondo: n oscillationi tro. 2 hivelli chi atomi di cereo · metro: spareo percorso dalla lua nel moto in s mondi: · Vilogrammo: fino a sochi anni fa era un oscillo hirio. Taila le ogranderre firiche sono male legale a delle conanti fisiche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA	
Una conitor di misura deve avece una definiteira universale. · secondo: n'oscillationi tro 2 hivelli chi atomi di cereo · metro: spareo percorso dalla lua nel medo in s'acondi. · Velogrammo: fino a socla anni fa era un ossillo heio. Tenta le ogranderre firiche sono state legate a delle contanti fiziche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA Tel paíneipio di onogneità afferma del una legar firica der esser dimensionalmente coculta, oni	a le operarioni devouo
Una conitor di misura dere aven una delimiteione universale. · secondo: n oscillarioni tra 2 hivelli chi atomi di cereo · metro: spareo percorso dalla lua nel moto in s mandi: · tilogrammo: fino a palii anni fa era un osopilo heiro. Toute le ogranderre firiche sono male ligate a delle contanti fisiche. 1.5 PRINCIPIO DI OMOGENEITA Te principio di omognetà afforma del una legar firica dive essere dimensionalmente ceruta, osi operare tra granderse cuendi.	a le operazioni duvuo
Una conitor di misura dere aven una delimiteione universale. · secondo: n oscillarioni tra 2 hivelli chi atomi di cereo · metro: spareo percorso dalla lua nel moto in s mandi: · tilogrammo: fino a palii anni fa era un osopilo heiro. Toute le ogranderre firiche sono male ligate a delle contanti fisiche. 1.5 PRINCIPIO DI OMOGENEITA Te principio di omognetà afforma del una legar firica dive essere dimensionalmente ceruta, osi operare tra granderse cuendi.	a le operarioni devono
Una conitor di misura deve avece una definiteira universale. · secondo: n'oscillationi tro 2 hivelli chi atomi di cereo · metro: spareo percorso dalla lua nel medo in s'acondi. · Velogrammo: fino a socla anni fa era un ossillo heio. Tenta le ogranderre firiche sono state legate a delle contanti fiziche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA Tel paíneipio di onogneità afferma del una legar firica der esser dimensionalmente coculta, oni	a le queverioni devous
Una conitor di misura dev avec una definizione universale. . recordo: n escillationi tro 2 hielli chi atami di cerco . mitro: spario percorso dalla lua nel moto in « mandi . telegrammo: fino a sechi anni fa era un espetto fisio. Taulle le ogranderre fisiche sono state legale a delle cotombi fisiche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA El principio di onognetà afforma del una legas fisica deve essere dimensionalmente corretta, ose operare tra granderre corretti. de equarioni dimensionali porono offere informarioni su un fenomeno:	a le operarioni devou
Una conitor di misura dev avec una definizione universale. . recordo: n escillationi tro 2 hielli chi atami di cerco . mitro: spario percorso dalla lua nel moto in « mandi . telegrammo: fino a sechi anni fa era un espetto fisio. Taulle le ogranderre fisiche sono state legale a delle cotombi fisiche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA El principio di onognetà afforma del una legas fisica deve essere dimensionalmente corretta, ose operare tra granderre corretti. de equarioni dimensionali porono offere informarioni su un fenomeno:	a le querioni devous
Una contro di misura deve avece una definizione universale. • secondo: n oscillationi tro 2 hielli di atomi di ceres • mitro: spares percorso dalla lua nel muole in s mandi: • kilognammo: fino a palei amni fa era un osposito haio. Taille le ogranderre firiche somo stale legale a delle costanti fisiche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENETTA El principio di omognatia afferma del una legase finica deve essere dimensionalmente corretta, oni operare tra granderre coendi. de equarioni dimensionali possono offerce informarioni nei un fenomeno: t = K·m² g ^B ·h³ -> [T] = 1·[H] ⁴ ·[L] ⁸ [T] ⁻²⁸ ·[L] ⁸ = [H] ⁴ ·[L] ⁸⁺³ ·[T] ⁻²⁸	a le operarioni devou
Una conitor di misura dev avec una definizione universale. . recordo: n escillationi tro 2 hielli chi atami di cerco . mitro: spario percorso dalla lua nel moto in « mandi . telegrammo: fino a sechi anni fa era un espetto fisio. Taulle le ogranderre fisiche sono state legale a delle cotombi fisiche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA El principio di onognetà afforma del una legas fisica deve essere dimensionalmente corretta, ose operare tra granderre corretti. de equarioni dimensionali porono offere informarioni su un fenomeno:	a le operación devous
Una controi di misura dere aura una definizione universale. . secondo: n oscillarconi tro. 2 hielli oli atomi di cero . miro: spareo preorpo dallo lua nel moto in s secondi . bilogrammo: fino a pochi anni fa era un ospetto terio. Tutte le ogranderere firiche sono state legale a delle costanti fisiche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITÀ El punicipio di onognetà affirma de una legase firita dere essere dimensionalmente coculta, ossi operara bia quarioni dimensionali possono offerei informazioni see un fenomeno: t = K·m² gº ho -> [T]= 1·[m]² [L]³[T]²[L]³ = [M]².[L]³[T]²² K i adimensionali (d = 2 d =	ix le operarion devous
Una controi di misura dere aura una definizione universale. . secondo: n oscillarconi tro. 2 hielli oli atomi di cero . miro: spareo preorpo dallo lua nel moto in s secondi . bilogrammo: fino a pochi anni fa era un ospetto terio. Tutte le ogranderere firiche sono state legale a delle costanti fisiche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITÀ El punicipio di onognetà affirma de una legase firita dere essere dimensionalmente coculta, ossi operara bia quarioni dimensionali possono offerei informazioni see un fenomeno: t = K·m² gº ho -> [T]= 1·[m]² [L]³[T]²[L]³ = [M]².[L]³[T]²² K i adimensionali (d = 2 d =	a le operarioni devous
Una contoi di misura deve aucu una definizione universale. . secondo: n oscillazioni tro 2 hielli di atomi di cero . mitro: spareo percorso dalla lua nel moto in s mandi . Vidogrammo: fino a palei ami fa era un ospetto hero. Taille le granderret firiche sono nale legale a delle conomi fiziche. 1.5 PRINCIPIO DI OMOGENEITA Il principio di omognetà afforma de una legase firica due esset dimensionalmente coculta, osi operare bea granderre cocudi. de equarioni dimensionali ponono offerci informarioni su un fenomeno: t= K·m. g. h. > [T]=1.[M]. [L]. [T]. L. [L]. [L]. [T]. [L]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T	a le querioni divono
Una contrôi di misura deve aura una definizione universale. • secondo: n oscillazioni tro. 2 hielli oli atomi di cero. • mitro: spario percepo dallo lua nel moto in s mondi. • telogrammo: fino a pochi anni fa era un ospetto hiro. Tarte le ogranderre finishe sono state legale a delle costanti finishe. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITÀ 51 principio di onognetà afferma de una legare finica deve essere dimensionalmente coculta, ossi operara bia granderre cocudi. de equarioni dimensionali possono offerici informazioni see un fenomeno: t = K·m² gº h² -> [T]= 1·[m]¹ [L]³[T]¹¹º [L]³ = [M]ª.[L]³¹º³.[T]²º k i adimensionali (d = 8)	a le operarioni devous
Una contoi di misura deve aucu una definizione universale. . secondo: n oscillationi tro 2 hielli di atami di cero . mitro: sparero percorso dalla lua nel moto in s mandi . Vidognammo: fino a palei amni fa era un ospetto heio. Taille le oranderret fisiche sono male legale a delle conanti fiziche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA El principio di omognetà afforma de una legase fisica due essere dimensionalmente corulta, osi operare tra granderre coemic. de equarioni dimensionali posono offerei informarioni su un fenomeno: t= K·m. g. b. h> [T]=1.[H]. [L]. [L]. [L]. [L]. [L]. [T]. [L]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T	a le operarioni devous
Una contoi di misura deve aucu una definizione universale. . secondo: n oscillationi tro 2 hielli di atami di cero . mitro: sparero percorso dalla lua nel moto in s mandi . Vidognammo: fino a palei amni fa era un ospetto heio. Taille le oranderret fisiche sono male legale a delle conanti fiziche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA El principio di omognetà afforma de una legase fisica due essere dimensionalmente corulta, osi operare tra granderre coemic. de equarioni dimensionali posono offerei informarioni su un fenomeno: t= K·m. g. b. h> [T]=1.[H]. [L]. [L]. [L]. [L]. [L]. [T]. [L]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T	a le operarioni devour
Una contoi di misura deve aucu una definizione universale. . secondo: n oscillationi tro 2 hielli di atami di cero . mitro: sparero percorso dalla lua nel moto in s mandi . Vidognammo: fino a palei amni fa era un ospetto heio. Taille le oranderret fisiche sono male legale a delle conanti fiziche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA El principio di omognetà afforma de una legase fisica due essere dimensionalmente corulta, osi operare tra granderre coemic. de equarioni dimensionali posono offerei informarioni su un fenomeno: t= K·m. g. b. h> [T]=1.[H]. [L]. [L]. [L]. [L]. [L]. [T]. [L]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T	a le operarioni devous
Una contoi di misura deve aucu una definizione universale. . secondo: n oscillationi tro 2 hielli di atami di cero . mitro: sparero percorso dalla lua nel moto in s mandi . Vidognammo: fino a palei amni fa era un ospetto heio. Taille le oranderret fisiche sono male legale a delle conanti fiziche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA El principio di omognetà afforma de una legase fisica due essere dimensionalmente corulta, osi operare tra granderre coemic. de equarioni dimensionali posono offerei informarioni su un fenomeno: t= K·m. g. b. h> [T]=1.[H]. [L]. [L]. [L]. [L]. [L]. [T]. [L]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T	ix be operation. devous
Una contoi di misura deve aucu una definizione universale. . secondo: n oscillationi tro 2 hielli di atami di cero . mitro: sparero percorso dalla lua nel moto in s mandi . Vidognammo: fino a palei amni fa era un ospetto heio. Taille le oranderret fisiche sono male legale a delle conanti fiziche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA El principio di omognetà afforma de una legase fisica due essere dimensionalmente corulta, osi operare tra granderre coemic. de equarioni dimensionali posono offerei informarioni su un fenomeno: t= K·m. g. b. h> [T]=1.[H]. [L]. [L]. [L]. [L]. [L]. [T]. [L]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T	a le quevioni devous
Una contoi di misura deve aucu una definizione universale. . secondo: n oscillationi tro 2 hielli di atami di cero . mitro: sparero percorso dalla lua nel moto in s mandi . Vidognammo: fino a palei amni fa era un ospetto heio. Taille le oranderret fisiche sono male legale a delle conanti fiziche. 1.5 PRINCIPIO DI CHOGENEITA El principio di omognetà afforma de una legase fisica due essere dimensionalmente corulta, osi operare tra granderre coemic. de equarioni dimensionali posono offerei informarioni su un fenomeno: t= K·m. g. b. h> [T]=1.[H]. [L]. [L]. [L]. [L]. [L]. [T]. [L]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T	a le queverioni devous
Una contoi di misura deve aucu una definizione universale. . secondo: n oscillazioni tro 2 hielli di atomi di cero . mitro: spareo percorso dalla lua nel moto in s mandi . Vidogrammo: fino a palei ami fa era un ospetto hero. Taille le granderret firiche sono nale legale a delle conomi fiziche. 1.5 PRINCIPIO DI OMOGENEITA Il principio di omognetà afforma de una legase firica due esset dimensionalmente coculta, osi operare bea granderre cocudi. de equarioni dimensionali ponono offerci informarioni su un fenomeno: t= K·m. g. h. > [T]=1.[M]. [L]. [T]. L. [L]. [L]. [T]. [L]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T	a le opurarion: duono
Una contoi di misura deve aucu una definizione universale. . secondo: n oscillazioni tro 2 hielli di atomi di cero . mitro: spareo percorso dalla lua nel moto in s mandi . Vidogrammo: fino a palei ami fa era un ospetto hero. Taille le granderret firiche sono nale legale a delle conomi fiziche. 1.5 PRINCIPIO DI OMOGENEITA Il principio di omognetà afforma de una legase firica due esset dimensionalmente coculta, osi operare bea granderre cocudi. de equarioni dimensionali ponono offerci informarioni su un fenomeno: t= K·m. g. h. > [T]=1.[M]. [L]. [T]. L. [L]. [L]. [T]. [L]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T]. [T	a le operarioni devour