

U GRANITU, UN MATIRIALI DI CUSTRUZZIONI MIDDINARIU

Situazioni di scrochju

A stazzona di A casa di l'Orcu, in l'Agriati, hè chjamata par via di i so dimensioni trimendi. Dichi a lighjenda ch'eddu l'avaria custruita un mogu, chì altru nimu pudaria pisà petri tamanti. Di fatti, a chjappa di granitu posta da «tettu» misura circa 2 metri nant'à 2 metri ed hè spessa circa 50 cm.

Scopi pidagogichi

In fin di ciculu s'aspetta :

- discrive i stati è a custituzioni di a materia à a scala macruscopica.

Cumpitenzi travagliati :

- pratica di i dimarchji scentifici è tecnulogichi ;
- impatruniscia si l'attrazzi è i metudi ;
- situà si in u spaziu è in u tempu.



Documentu 1 : a stazzona di l'Orcu, alzata à u Niuliticu (circa 4000 n.C).

Cunsegni

Aduprendu u matiriali ch'omu t'hà datu è fendu calculi, di s'eddi l'avariani pussuta alzà l'omi di u Niuliticu sta stazzona.



Lei cù altri parti di u prugramma :

Tematica : A pianeta Tarra. L'essari vivi in u so ambienti. Idintificà i cumpunenti biologichi è giulogichi di un paisaghju.



Matiriali



Documenti da sfruttà

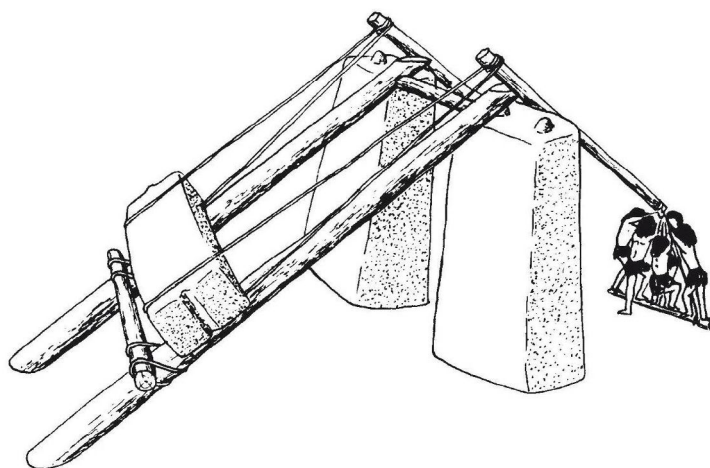
U GRANITU, UN MATIRIALI DI CUSTRUZZIONI MIDDINARIU

> MATIRIALI

- Picculi campioni di granitu
- Balancia pricisa à u grammu vicinu
- Pruvetta graduata in mL
- Riga graduata in cm
- Calculatrici

Difinizioni

Si pensa chì i petri di i stazzoni, di natura granitica (una petra presenti assai in Corsica), i zuccavani vicinu è i purtavani par via di un sistema di rutulamentu. Certi archiòlughj ani fattu spirienzi chì pruvetini chì 100 omi pudiani alzà è trascinà pà più di 100 metri una chjappa di 15 tonni.



Documentu 2 : tecnici di custruzzioni di una stazzona.

> RIMARCHI È CUMENTI



Rimarca in quant'è a scelta di i campioni : cunvenini pitriceddi di granitu colti fora, ma ci voli ch'eddi venghini da u listessu locu, da essa sicuru ch'eddu si tratta di a listessa petra (si virificheghja à vista s'eddi t'ani listessu aspettu). È ci voli chì a so forma li permetti d'entra in a pruvetta da misurà u volumu.

Si pò aduprà bichjeri di cucina da misurà. Basta ch'eddi sichini graduati in mL o cL, ma ùn si pudarà avè listessa pricisioni di misura cà incù i pruvetti graduati.

Rimarca in quant'è a manipolazioni di l'unità : pà st'attività, ci voli à manipulà unità di maiurezza diffarenti (lunghezza, massa, volumu). Ci voli à custregna i sculari à scriva ogni misura è ogni risultatu cù a so unità.

Da fà i cunvirsiuni trà multiplici di un'unità, i tavuleddi sò dati in i fiscu documenti di metudu volumu è massa. U tavuleddu pà i multiplici di u metru ci voli ch'eddi u cunnoscini à menti i sculari.

U GRANITU, UN MATIRIALI DI CUSTRUZZIONI MIDDINARIU

> AIUTU DA A DIMARCHJA DI RISULUZIONI

Determinà u volumu di un sòlidu.

- **DIFINIZIONI** : U volumu hè una maiurezza chì ripresenta a piazza ch'eddu occupa un ogettu in u spaziu.



Ducumentu 3 : u volumu di a buscica hè più maiò cà quiddu di a buccia.

- **UNITÀ** : un volumu si sprimi in litri (simbulu : L) ; si pò dinò aduprà i so multipli :

chilulitru	ettòlitru	decalitru	litru	decilitru	centilitru	millilitru
kL	hL	daL	L	dL	cL	mL



Ducumentu 4 : una butteglia d'1 Litru (100 cL) piglia 2 volti di più piazza cà una buttigliola di 50 cL.

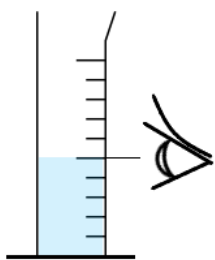
U GRANITU, UN MATIRIALI DI CUSTRUZZIONI MIDDINARIU

> AIUTU DA A DIMARCHJA DI RISULUZIONI

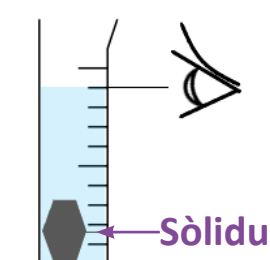
- 1^{ma} metudu di misura di u volumu (pà l'ugittucci/i picculi ogetti) :

Si pò misurà u volumu di un solidu ciuttendu lu in l'acqua :

Misura a



Misura b



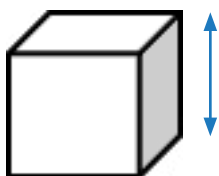
$$V_{\text{sòlidu}} = b - a$$

Documentu 5

- 2^{du} metudu di misura di u volumu (pà l'ogetti più maiò) :

Si pò misurà i dimensioni (altezza, larghezza, lunghezza) è fà un calculu.

Par indettu pà un cubu :

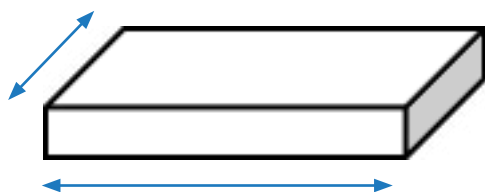


Crina
in dm

$$\text{Volumu di u cubu in Litru} = \text{Crina} \times \text{Crina} \times \text{Crina}$$

Pà un parallelepèdu rittangulu :

Larghezza
in dm



Altezza in dm

Lunghezza in dm

$$\text{Volumu di u parallelepèdu in Litru} = \text{Lunghezza} \times \text{Larghezza} \times \text{Altezza}$$

Documentu 6

U GRANITU, UN MATIRIALI DI CUSTRUZZIONI MIDDINARIU

> AIUTU DA A DIMARCHJA DI RISULUZIONI

Diterminà a massa di un sòlidu.

- **DEFINIZIONI** : a massa hè una maiurezza chì ripresenta a quantità è u tippu di materia ch'eddu cuntene un ogettu.



Documentu 7 : I massi di sti 2 sferi sò differenti.

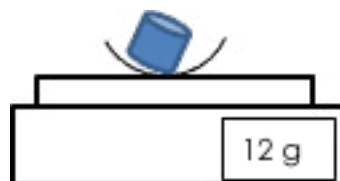
- **UNITÀ** : una massa si sprimi in grammi (simbulu : g) ; si pò aduprà dinò i so multipli :

chilugrammu	ettugramma	decagrammu	grammu	decigrammu	centigrammu	milligrammu
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Pà l'ogetti pisivi assai, s'adopra dinò a tonna, uquali à 1000 chilugrammi.

• Misura di a massa di un solidu

S'adopra una balancia tarata capu nanzu (missa à zeru).



Documentu 8

U GRANITU, UN MATIRIALI DI CUSTRUZZIONI MIDDINARIU

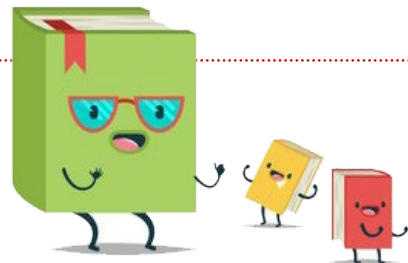
>DA TENA À MENTI

Hè un'attività difficilissima è u scopu ùn hè d'introducia cunnuscenzi novi ma di metta li in pratica.

In 6^{ma} più particularmenti, permetti di riattivà cunnuscenzi dighjà acquistati. Ma hè fattu quì un travagliu impurtanti, dunqua si tinarà à menti :

A massa, u volumu, a lunghezza sò **maiurezzi** diffarenti. Ognuna si pò misurà cù un **sturmentu di misura** diffarenti è si sprimi in una **misura diffarenti**.

Ci hè un **simbulu** par ogni **unità di misura**, è cù i so **multiplici** si pò sprima una misura cù u numaru di ciffri chì ci voli.



Maiurezza	Sturmentu di misura	Unità	Simbulu di l'unità	Multiplici			Sottumultiplici		
Lunghezza	Riga	Metru	m	chm	em	dam	dm	cm	mm
Massa	Bilancia	Grammu	g	chg	eg	dag	dg	cg	mg
Volumu	Cuntenidori graduatu	Litru	L	chL	eL	daL	dL	cL	mL