




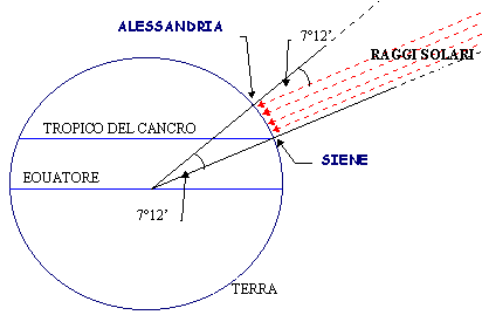
Archimede VS Eratostene

Nelle città dei regni ellenistici, quelli che si formarono dopo la morte di Alessandro Magno e la divisione del suo impero tra i suoi generali, andarono a vivere molti studiosi.

La città in cui maggiormente si diffuse la cultura, grazie alla presenza del "Museo" e della biblioteca più grande del mondo allora noto, fu sicuramente Alessandria (in Egitto).

Oggi andiamo a conoscere due grandi scienziati e amici, vissuti 200 anni prima di Cristo.

- Per prima cosa clicca sui link e vedi i video.
- Poi leggi l'elenco delle invenzioni e delle scoperte dei due scienziati e attribuisce a ciascuna un voto da 1 a 10 secondo il criterio dell'importanza e dell'utilità, a tuo giudizio.

<p>Archimede di Siracusa</p> 	<p>Eratostene di Cirene</p> 
<p>☺ Vedi il video</p> <p>www.latecadidattica.it/quinta2019/archimede.mp4</p>	<p>☺ Vedi il video</p> <p>www.latecadidattica.it/quinta2019/eratostene.mp4</p>
<p>Archimede è nato a Siracusa il 288 a.C. ed è stato ucciso a Siracusa nel 212 a.C. da un soldato romano, durante la conquista di Siracusa.</p> <p style="text-align: center;">INVENZIONI E SCOPERTE</p> <p>✓ La leva</p>  <p>Voto _____</p>	<p>Eratostene è nato a Cirene nel 276 a.C. ed è morto ad Alessandria nel 194 a.C.</p> <p style="text-align: center;">INVENZIONI E SCOPERTE</p> <p>✓ Un metodo per misurare il raggio della Terra e quindi la lunghezza dell'Equatore</p>  <p>Voto _____</p>

✓ La vite per trasportare le acque del Nilo



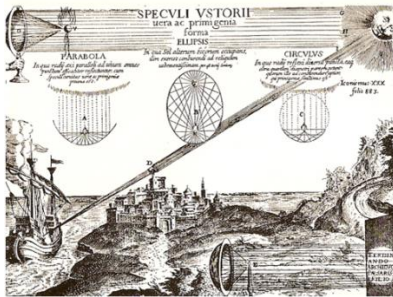
Voto _____

✓ La spinta idrostatica o spinta di Archimede (è una forza diretta dal basso verso l'alto e pari al peso del volume del liquido spostato dal corpo) e di conseguenza la bilancia idrostatica.



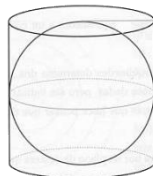
Voto _____

✓ Gli specchi ustori per incendiare le navi nemiche.



Voto _____

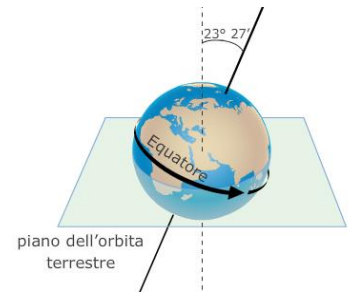
✓ La formula per calcolare la superficie e il volume della sfera. Questo è il disegno che Archimede ha voluto inciso sulla sua tomba!



Voto _____

Totale voti.....

✓ La misura dell'inclinazione dell'asse terrestre.



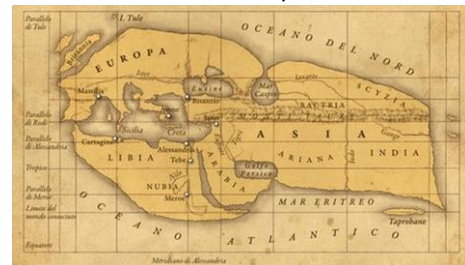
Voto _____

✓ Il crivello dei numeri primi, cioè un metodo per trovare i numeri primi, cioè quei numeri che si possono dividere, senza avere un resto, solo per uno e per se stessi. In questa figura i numeri primi sono quelli nelle caselle bianche.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Voto _____

✓ Il disegno della carta del mondo allora noto, con i meridiani e i paralleli.



Voto _____

✓ Il calendario con l'anno bisestile.



Voto _____

Totale voti.....

✍ Quale scienziato ha vinto? _____ ☺ Ora studia i nomi delle loro invenzioni.

✓ Qui c'è un altro interessante video su Archimede e uno... divertente su Eratostene.

https://www.youtube.com/watch?v=QHnWtldYn_A <https://www.youtube.com/watch?v=gxxVIKlpFWs>