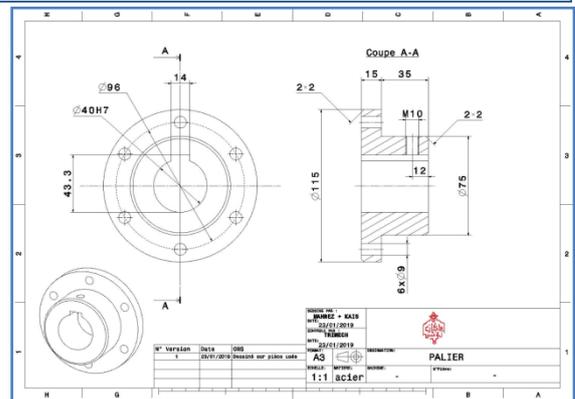


Les unités simples

Unité de longueur

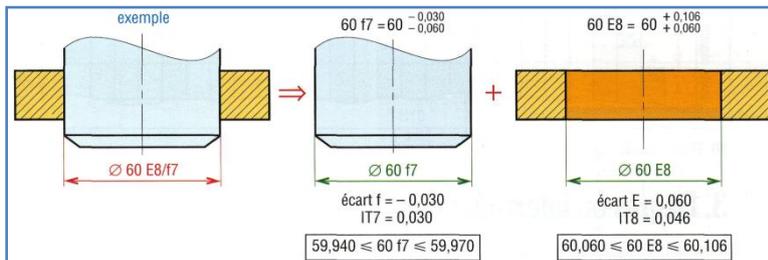
L'unité de longueur du Système International (SI) est le _____.

Sur un dessin de définition les cotes sont en millimètres : mm
(1 m = _____ mm)



Les cotations dimensionnelles des ajustements sont en micromètres : μm

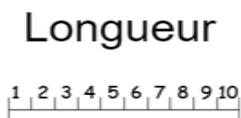
(1mm = _____ μm et 1 μm = _____ mm)



Extraits de tolérances ISO pour arbres (en microns : 1 μm = 0,001 mm)											
dimensions nominales (en mm) NF EN 20286-2, ISO 286-2											
au-delà de à (inclus)	1	3	6	10	18	30	50	80	120	180	250
d9 es	-20	-30	-40	-50	-65	-80	-100	-120	-145	-170	-190
ei	-45	-60	-76	-93	-117	-142	-174	-207	-245	-285	-320
d10 es	-20	-30	-40	-50	-65	-80	-100	-120	-145	-170	-190
ei	-60	-78	-98	-120	-149	-180	-220	-260	-305	-355	-400
d11 es	-20	-30	-40	-50	-65	-80	-100	-120	-145	-170	-190
ei	-80	-105	-130	-160	-195	-240	-290	-340	-395	-460	-510
e7 es	-14	-20	-25	-32	-40	-50	-60	-72	-85	-100	-110
ei	-24	-32	-40	-50	-61	-75	-90	-107	-125	-146	-162
e8 es	-14	-20	-25	-32	-40	-50	-60	-72	-85	-100	-110
ei	-28	-38	-47	-59	-73	-89	-106	-126	-148	-172	-191
e9 es	-14	-20	-25	-32	-40	-50	-60	-72	-85	-100	-110
ei	-39	-50	-61	-75	-92	-112	-134	-159	-185	-215	-240
f6 es	-6	-10	-13	-16	-20	-25	-30	-36	-43	-50	-56
ei	-12	-18	-22	-27	-33	-41	-49	-58	-68	-79	-88
f7 es	-6	-10	-13	-16	-20	-25	-30	-36	-43	-50	-56
ei	-16	-22	-28	-34	-41	-50	-60	-71	-83	-96	-108

A savoir : _____

Unités de surfaces et de volumes



km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			1			
			1	0		



km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
			1			
			1	0	0	

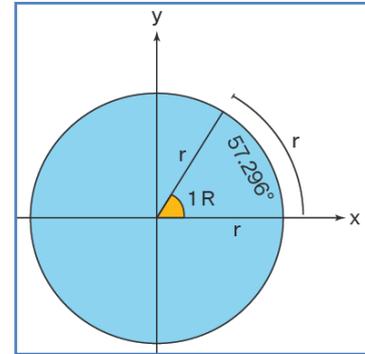
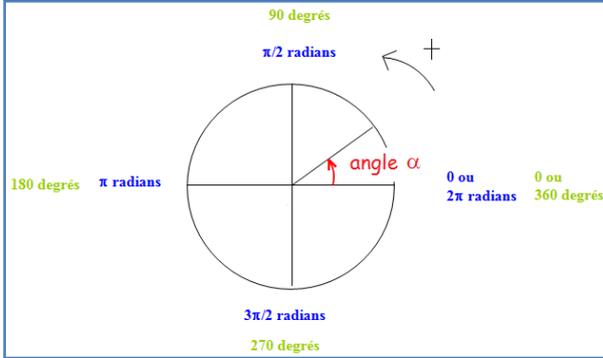


km ³	hm ³	dam ³	m ³	dm ³	cm ³	mm ³
			1			
			1	0	0	0

A savoir : _____

Unité d'angle

L'unité d'angle du Système International (SI) est le _____.



A savoir :

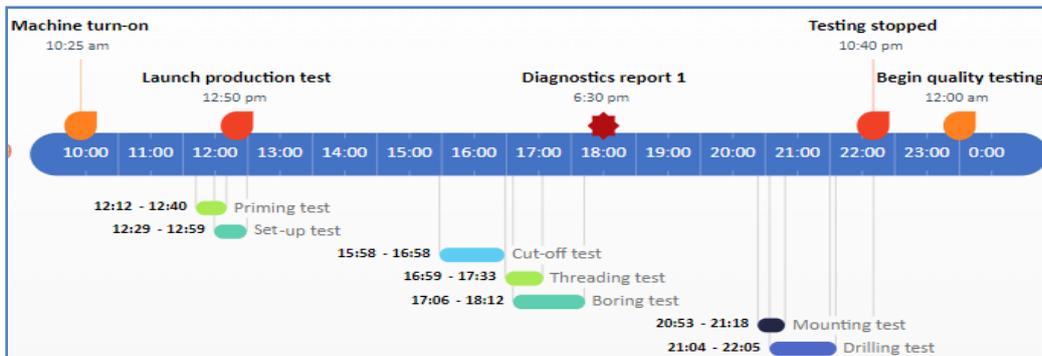
- _____
- _____
- _____

Unité de temps

L'unité de temps du Système International (SI) est la _____.

A savoir :

- _____
- _____

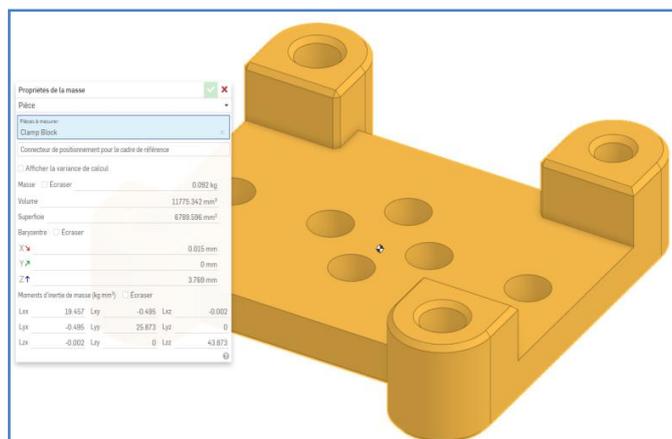


Unité de masse

L'unité de masse du Système International (SI) est le _____.

A savoir :

- _____
- _____

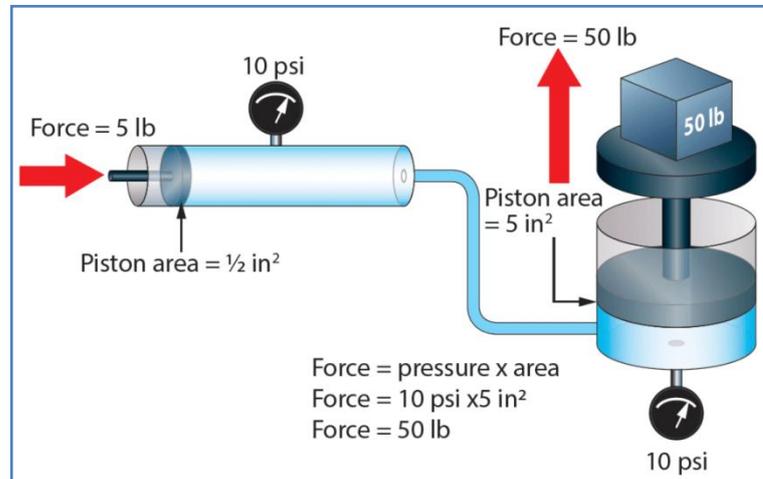


Unité de pression

L'unité de pression du Système International (SI) est le _____

A savoir :

- _____
- _____



Les unités composées

Les vitesses de translation

- Convertir des km/h en m/s
- Convertir des m/s en km/h

Les vitesses de rotation

- Convertir des tr/min en rad/s
- Convertir des rad/s en tr/min

Multiples et sous-multiples

1 000 000 000 000 = 10^{12} téra T

1 000 000 000 = 10^9 giga G

1 000 000 = 10^6 méga M

1 000 = 10^3 kilo k

100 = 10^2 hecto h

10 = 10^1 déca da

1 = 10^0 unité

0,1 = 10^{-1} déci d

0,01 = 10^{-2} centi c

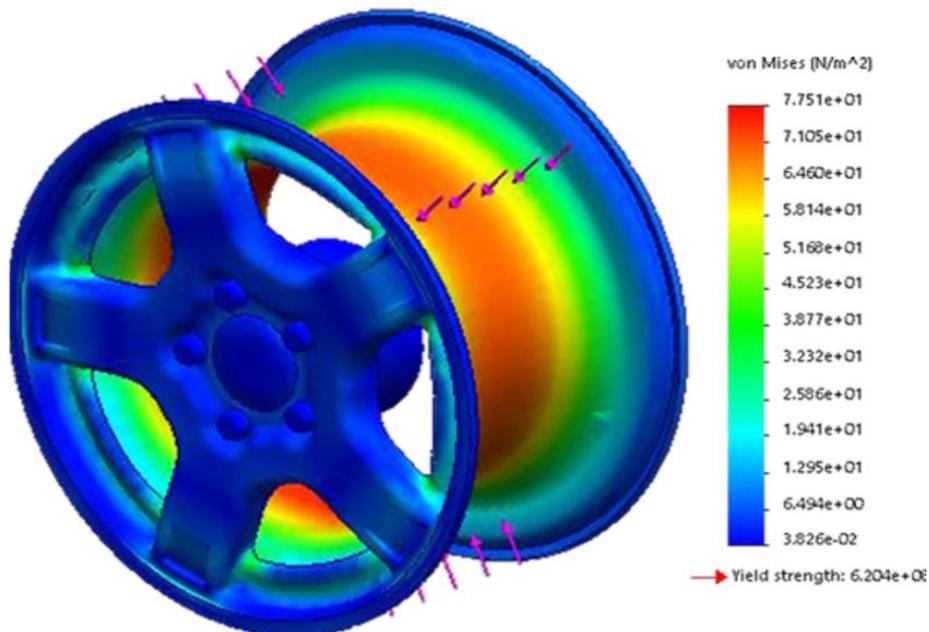
0,001 = 10^{-3} milli m

0,000 001 = 10^{-6} micro μ

0,000 000 001 = 10^{-9} nano n

0,000 000 000 001 = 10^{-12} pico p

0,000 000 000 000 001 = 10^{-15} femto f



A savoir :

- _____
- _____