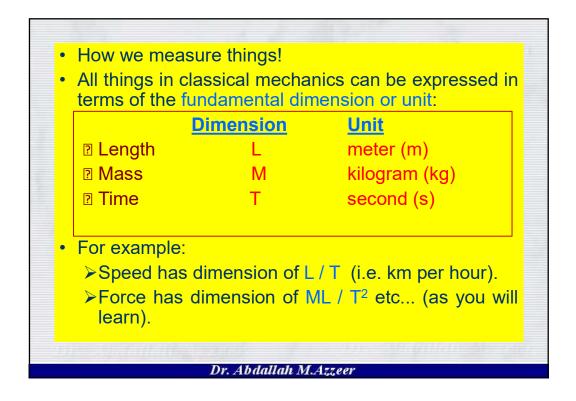
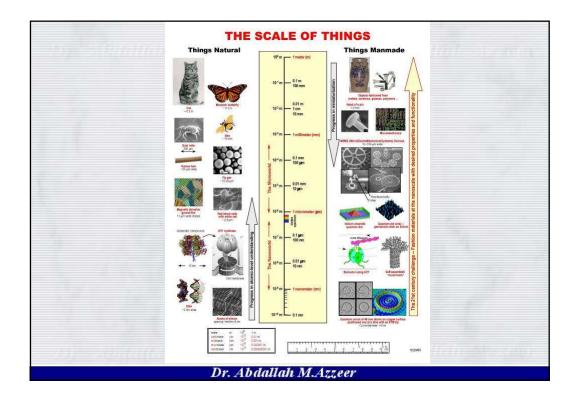




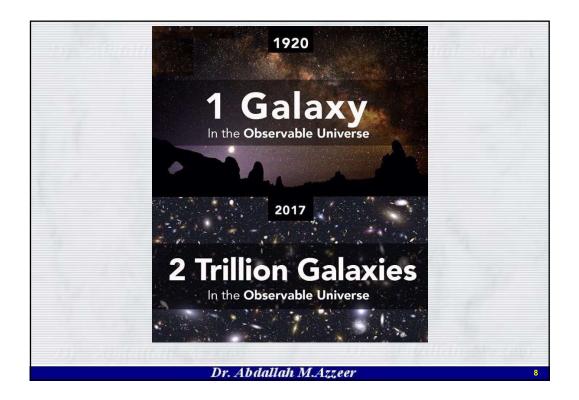
الإسلامية القديمة كبير من المقايسيس الخساصة	
الباع = ٤ أذرع الفرسخ = ٣ أميال	مقاييس الطول : الذراع والقدم والإصبع والشعير والحبل والقبضة والقصبة . والع الإصبع = ٢ شعيرات القصبة = ٢٢ قبضة
مقاييس الكيـل : الصاع والمد والأردب والجريب والخروبة والصحفة والقدح والقسط والقفيز والقيراط والكيلة والمختوم والمرزبان والمكوك والوسعـة والوييـة .	مقابيس الـوزن : المثقال والندوم والشعيرة والخردلة والقلس والفتيل والنقير والقطمير والذرة وغيرها والملاقات بينها كما يلي : الدوهـم = $\frac{V}{r_{c}}$ مثقال الملقــال = ٩٢ شعيرة الشعيرة = ٦ خردلة الخردلـة = ١٢ فلس
مقاييس المساحة : الجريب والفـدان والسهـم والدانـق والقفيـز والمرجع .	الفلس – ٦ فتيل الفتيل – ٦ نقير النقير – ٨ قطمير القطعير – ١٢ ذرة (علماً بأن الذرة تساوي ٢,٦٣ × ١٠ ^{-٧} جرام)





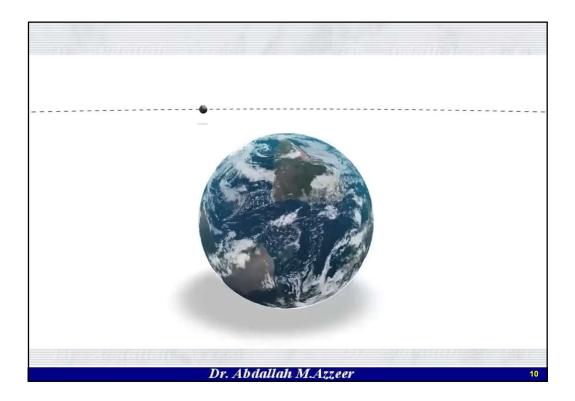


Length:	Most statement de com
[0cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1	1
Distance Length	ı (m)
Radius of visible universe	1 x 10 ²⁶
To Andromeda Galaxy	2 x 10 ²²
To nearest star	4 x 10 ¹⁶
Earth to Sun	1.5 x 10 ¹¹
Radius of Earth	6.4 x 10 ⁶
Sears Tower	4.5 x 10 ²
Football field	1.0 x 10 ²
Tall person	2 x 10 ⁰
Thickness of paper	1 x 10 ⁻⁴
Wavelength of blue light	4 x 10 ⁻⁷
Diameter of hydrogen atom	1 x 10 ⁻¹⁰
Diameter of proton	1 x 10 ⁻¹⁵
Dr. Abdallah M.	Azzeer



105PHYS_T2Y41 CH1_UNITS_Part2



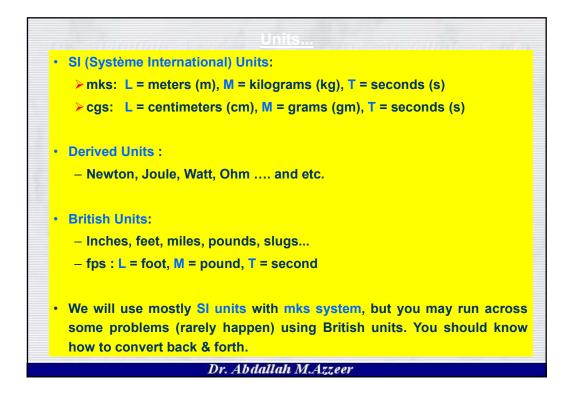


<u>Time:</u>		9 3
Interval	Time (s)	
Age of universe	5 x 10 ¹⁷	
Age of Grand Canyon	3 x 10 ¹⁴	
32 years	1 x 10 ⁹	
One year	3.2 x 10 ⁷	
One hour	3.6 x 10 ³	
Light travel from Earth to Moon	1.3 x 10 ⁰	
One cycle of guitar A string	2 x 10 ⁻³	
One cycle of FM radio wave	6 x 10 ⁻⁸	
Lifetime of neutral pi meson	1 x 10 ⁻¹⁶	
Lifetime of top quark	4 x 10 ⁻²⁵	



	Mass:	133
Object	Mass (kg)	
Milky Way Galaxy	4 x 10 ⁴¹	18
Sun	2 x 10 ³⁰	1939/05/04 07:38
Earth	6 x 10 ²⁴	
Boeing 747	4 x 10 ⁵	1
Car	1 x 10 ³	
Student	7 x 10 ¹	1
Dust particle	1 x 10 ⁻⁹	
Top quark	3 x 10 ⁻²⁵	
Proton	2 x 10 ⁻²⁷	
Electron	9 x 10 ⁻³¹	
Neutrino	1 x 10 ⁻³⁸	-7





Quantity	SI Units	Symbol
Length	meter	m
Mass	kilogram	kg
Time	second	S
Electric current	ampere	I
Temperature	kelvin	K
Luminous Intensity	candela	cd
Amount of Substance	mol	mol

Quantity	Unit	Abbreviation	In terms of Base Units
Force	Newton	N	kg ms ⁻²
Energy & Work	Joule	J	kg m ² s ⁻²
Power	Watt	W	kg m ² s ⁻³
Pressure	Pascal	Pa	kg / (ms ²)
Electric Charge	Coulomb	С	As
Electric Potential	Volt	V	kg m ² / (A s ³)
Capacitance	Farad	F	$A^2 s^4 / (kg m^2)$
Inductance	Henry	Н	kg m ² / (s ² A ²)
Magnetic Flux	Weber	Wb	kg m ² / (A s ²)

Factor	Prefix	Symbol	Factor	Prefix	Symbol
10 ⁻¹	deci	d	10 ¹	deka	da
10 ⁻²	centi	с	10 ²	hecto	h
10 ⁻³	milli	m	10 ³	kilo	k
10 ⁻⁶	micro	m	10 ⁶	Mega	М
10 ⁻⁹	nano	n	10 ⁹	Giga	G
10 ⁻¹²	pico	р	10 ¹²	Tera	Т
10 ⁻¹⁵	femto	f	10 ¹⁵	Peta	Р
10 ⁻¹⁸	atto	a			
				/	

even qu	antities as base	quantities, the	ereby forming th	ne basis of the
nternatio	nal System of Ur	nits, abbreviate	d SI from its Fr	ench name and
opularly	known as the <i>me</i>	tric system.		
		Some SI Bas	e Units	
	Quantity	Unit Name	Unit Symbol	
	Length	meter	m	
	Time	second	S	
	Mass	kilogram	kg	

