WAVES IN PHYSICES

حساب وحدات القياس

بطريقة الأرقام

MR/MOHMMED ELMAGHRABY

هذه الارقام افتراضية أي أنه يمكن أن يفترض أي شخص ارقامًا أخرى.
فلنلاحظ ان الجول (الطاقة) وعزم الازدواج ليهم نفس الرقم بس ده طبيعي لأن عزم الإزدواج صورة من صور الطاقة.
نلاحظ أن النفاذية المغناطيسية والتوصيلية الكهربية لهم نفس الرقم وهذه هي المشكلة الوحيدة في هذه الطريقة ولكن لها حل وهو أن التوصيلية لها 3 وحدات فقط والنفاذية لها أكثر من وحدة، فهتحسب ولو كان الناتج هو هذا الرقم (1.63) إذا الوحدة المكافئة يمكن أن تكون التوصيلية أو النفاذية، فلو كان من الثلاث وحدات تكون التوصيلية ولو لم تكن منهم تكون النفاذية المغناطيسية.

WAVES IN PHYSICES

أمثلة للتوضيح أكثر

	الكمية الفيزيائية	الرمز	وحدةالقياس	رمز الوحدة	الرقم
1	المقاومة	R	أوم	Ω	0.5
2	معامل الحث	L & M	هنري	H	2
3	فرق الجهد والقوة الدافعة	V & emf	فولت	V	3
4	الزمن الدوري الزمن	T	ثانية	S	4
5	شدة التيار	I	أمبير	A	6
6	الزاوية بالتقدير الدائري	θ	راديان	Rad	20
7	كثافة الفيض	B	تسلا	T	8
8	الفيض	φ	وبر	Wb	12
9	كمية الكهربية	Q	كولوم	C	24
10	الشغل	W	جول	J	72
11	عزم الازدواج	τ	نيوتن .متر	N.m	72
12	سعة المكثف	C	فاراد	F	8
13	ثابت بلانك	K	جول.ثانية	J.S	288
14	الكتلة	M	كجم	Kg	768
15	التردد	F & γ	هيرتز	Hz	.25
16	معامل النفاذية	μ	تسلا.م/امبير	T.m/A	1.6
17	كمية الحركة	P_L	كجم.م/ث	Kg.m/S	235.15
18	المقاومة النوعية	ρ_e	اوم.متر	Ω.m	0.6
19	التوصيلية الكهربية	σ	$اوم^{-1}.متر^{-1}$	$Ω^{-1}.m^{-1}$	1.63
20	عزم ثنائي القطب	|Md|	امبير . $متر^2$	$A.m^2$	9
21	الطول	L	متر	m	√1.5
22	القدرة	P_W	جول / ث	JlS	18
23	السرعة الزاوية	ω	راديان/ ث	Rad/S	5
24	القوة	F	نيوتن	N	24√6

MR/MOHMMED ELMAGHRABY
WAVES IN PHYSICES
MR/MOHMMED ELMAGHRABY
MR/MOHMMED ELMAGHRABY
MR/MOHMMED ELMAGHRABY

(نيوتن × متر) = 24 جذر6 × جذر 6 = 72 (الطاقة أو عزم الإزدواج)
كولوم / ثانية = 4/24 = 6 (امبير) يعني (شدة التيار)
(امبير × متر تربيع) = 1.5×6 = 9 (عزم ثنائي القطب)
وبر× أمبير = 6×12 = 72 (عزم الازدواج) هنا لا نستطيع أن نقول الطاقة
(وبر/ امبير) = 6/12 = 2 (هنري)
(جول/ امبير×متر تربيع) = 1.5×6/72 = 8 (تسلا)
(تسلا×متر تربيع) = 1.5×8 = 12 (وبر)
(فولت × ثانية/ متر تربيع) = 3×4/1.5=8 (تسلا)
(نيوتن / امبير× متر)= 24 جذر6/6 × جذر1.5 = 8 (تسلا)
(جول × ثانية) = 4×72 = 288 (ثابت بلانك)
(كجم × متر/ ثانية) =768 × جذر 1.5/ 4 = 235.15 (كمية الحركة)

WAVES IN PHYSICES
MR/MOHMMED ELMAGHRABY
WAVES IN PHYSICES