

班级: 计处 姓名: 各通朗 编号: 2020010名9 科目: 物理 第 1 页

4. 己む: U: 2×10 V, l=0.2m , B=0.5×10 T 本: 伯好へ

本: 何我公x
論: 速度
$$V = \sqrt{\frac{2Eh}{m}} = \sqrt{\frac{2eH}{m}} = \sqrt{\frac{2x1.6x10^{7}x2w10^{4}}{9.1x10^{211}}} = 8.4x10^{7}m/s$$

教達者征 $R = \frac{mv}{eB} = \frac{9.(x10^{-51}x8.4x10^{7})}{1.6x10^{-17}x0.5x10^{4}} = 9.6m$

物致距离 dx=R-JR=e2 = 12 = 0-2 = 2×10-3m

(O. Ziko: E.B.B', libo= 29.2 cm. lxo = 32.86cm, Milo= 16n ak: (1) m = 888'A
ZE, (2) Mxo.

群: "可以通过连度选择器的每十满足 引8-6年 => V= B
进入强均 \$42 R= 是= mV => m= 28/2 = 888/2
至

(2) Dus mal, the mo= loo - Mio= 32.86 x 16 u= (8.0 u.

18. 己炔o: N=200, Q=150mm = 0.15m, B= 6T. I=8A 式c: () 存転載大値 Maax

14: (1) m= NIS = 200 x 8x (0.15) = 36A.m

12) Mmax = mB=36x4 = 144 N·m.

DI. 已知: 大儿, 克b, 距离《歌电流工,线圈电流工, 式: 旅力下, 本力を M.

我園上下受力相消,故 F= Fi-Fz= MoIb·Id , る何句友.

由于线圈各边受力表面,校 m=0.

ンち、 己た: d=scm= 0.05m, I=I=30A, v=1×10-3m/s 本: なかた、 电か Fe

符: 弄後单位发走经路力 F = 4.11·12 = 42×107×30×30 = 3.6×10-3 N/m.

没有正為子时,後也方下e = $\frac{\lambda_1 \cdot \lambda_2}{2\pi\epsilon_0 d} = \frac{M_0 c^2}{2\pi d} \cdot \frac{I_1}{v_1} \cdot \frac{I_2}{v_2} = \frac{c^2}{v^2} \cdot F_m = \frac{(3\kappa l_0^3)^2}{(l_0^3)^2} \times 3.6 \times l_0^3 = 3.2 \times l_0^2 = \frac{3}{2} \times l_0^2 = \frac{3}{2}$

