4.15 长为1 笔量为m P=デ (1)生艺室有为别? 广水厂器 运动壁 加河菜 (2)棒在垂直长度方面上运动,它的结密度是多少

4.16 电子的速度 Yolo X/03m/s 4=2,0 X/03m/S 电子的静止至量mo=9,11×10⁻³¹ kg

 $E_{K} = \frac{mc^{2}}{J_{1} - V_{2}} = mc^{2} = 4,97 \times 10^{-15} J$ 柏みずれを

用经典力学 上加小

EK=2mv, 2= 4,56×10-15 J

EKz= 17.2×10-15]

流核 my=2,013 554 氯核 4,00/50 4,18 14=1.66×10-27 kg DE=(2m) (2= (2mv-m4e) (2 =(2 X2,013 554-4,001 54)c2 =(2×2.01355-4,0015)×1,66×16 × (3×108)2J = 3,825 ×10" J= 73,88 MeV 4.21 hy=DE(1- DE) 省c量手相 mc2-hu+mc2 司 量 中担 O=P原子+P光子=-mu+2 对反冲原子,运用能量一切量 (m2)2= (mv)262 +m264 M= 11-B2 B=K 原子内能的变化 AE=(m6-m)化 (m20-m12)02=2mhv DE (motm') = 2mho BP hv = 2 (1+m') = DE (1- DE) 自结里可见,发射光子的能量小于原子内能的变化量旺 其厚目在于时路、发射无子孙,还有一部分转换为户冲原子 的五种