

F 502 A – Eletromagnetismo I – 3^o Teste – 12/06/2008

Nome: _____ RA: _____

O magneton de Bohr (μ_B) é definido como o momento magnético de um elétron (carga $-e$, massa m_e) que circula na clássica “órbita de Bohr” do átomo de hidrogênio. Esta órbita é circular e tem exatamente um comprimento de onda de de Broglie, $\lambda = h/p$, onde h é a constante de Planck e p é o módulo do momento do elétron. Encontre o magneton de Bohr em termos de e , m_e e h .