Leonoro 82/03/2003 - Es. 2 Sulla suporficie latorale di un cilimbre indante di marsa m = 1000 e di raggio 72 = 1 cm è uniformem distribuita una carita q = 2.10-6 C Il cilimotro rendo con relocita angolore a = 4000 gori/s a) Si determini il momento di dipole magnetico del cilindizo; b) Li descriva il moto requito dal cilindra rotante se esso è posto in un compo Bo=3T con angolo di so rispetto all'osse c) infine si estermini la variazione di energia del cilindro restante se mediante opportuna interazione il suo asse viene partato a un angolo di 150° con il campo Bo. 2) clamento di suporficie: ds zde de socal di de sorde de sourde dim: otrol. TEE m = 6.28.40 7 Am2 = 1 0 378 B) MimxB Taw = mxB = qr2 3 x B = - qr2 B x w W = - m . B - DM: - mB. cos = 7 + mB. cos = 3.36 co 6 J







