ESHZ F = (xp-x4)& = (p4d) 1 18a 7 20 (-d,0) (+d,0) A B $\overline{r} = (x_p - x_g) \overline{\iota} = (p - d) \overline{\iota}$ Il canto elettrico im P deve essere mollo E = Ke (b+b)2 (p-d) (-1) =0 $\frac{188}{(p+d)^2} = \frac{28}{(p-d)^2} = \frac{9(p-d)^2 - (p+d)^2 = 0}{2p^2 - 5pd + 2d^2 = 0}$ 2 2 d d = 2 d e un purto mar campres tod le de concle) b) Energia polenciale in (p.0) c) Energia patauzole im (-p.0) Et = Ke - + Ke (d+p) = Ke 3 1 Applicants la consensaire dell'energe macaina Condicione minino 15 (E) + E HIM) = (E) + Erin) = 0 Ke - + - m N = Ke - 2 N = 8R 3 md

Es #3 a) Conserve strane on I dorto - L corto arcilo R! = 3R//3R = 3R R// R = 3 R · is = 3/cR = 3R - 1 A Le assimilabile de un corto circuito VA-VB=0 V $\lambda = \frac{1}{R_1} = \frac{1}{3\sqrt{R}} = \frac{1}{3}$ correcte mell induttore b) Immodiatamente dopo la chiusa di I : la correcte de perconet L & la stesse del ponto a) i = 216 = 0.4 A 11 1 R 4 3 1 = 1 + 1 L k1 = 3R1/3R1/3R = R · i, = R - 10 = 3R + R = 3 R = 1 A a Hel vous de contiens l'indottore Vo - i R = VA - VB - VA - VB = VO - ZR 0 R = 12 = 20 V c) Hella more configurações di straionameto - L corto circuito R// R = R/2 10 = R/2 = R = 1,2A VA-VB=0 Y (L Si comporta come corto circuto)