r= 0/2 1 = 12 (d) Pr (1000) r take 0=180-0 (0507-1050 1 = 1 2 (d) Pn (- (050) Pr (-1000)=(-1)^Pr(x)
Pr (-1000)=(-1)^Pr (1000) V(r) - 10 2 /2 Pn(coso) - 2 (-1) 2 Pn coso n=1 for dipole moment Vaipole = 29 (P, cose) + P(cose) - d ad(058 P, (1150) = (050) for n=Z; for n=3; = 1 av (a)3 P3(050+P3(1050) = 29 (d) 3 P3 (coso) 479 (2r) 3 (50050 - 30000) 327Kgr (5003-3000)