2. Ett traklot, vars massa ar 20.00 kg ar upihangt i en brow med 4,00m lang tunn latt, oclastupphagningen tillater with klotet isclina. tora sig i en hal vertical cirual. Projektil, mel mussan Slooky som flyger hor; son tellt, traffer klotet och fastner i det. Hur stor miste Projectivens hestigheten fore Stat vara, Si att systemet (ulot med projextill besuriver en weinprett vortikal cirkel efter Staten? MA = 5 Kg MB = 20Kg VAO = ? VBO = 0 2009 Losning: PINIFIN = PFINAL MA · VA · + MB · VB · = (MA+MB) · VZ mx . V+0 + m3 - 0 = (m + m3) V2 VAO = (mx + mB) VE Med formell Fn = mv2 - Kan V2 betæres: mg = mv2 => v2 v5 ' ... V2 = 6,262906m15 (Ne ner vi ner vz : sett in formel for att fà cet VAO Sa VAO = (5+20) 6,262906 = 31,3 H63 Sw: VAO = 31,3 M/S