

la velocidad en el afelia, te umas. Por conservación de momento aneplar: m v, r, sin 90° = m V2 r2 sin 40 27 Vs 4 = Va 12 Por conservación de la energía: = mu,2 - G Mm = 1 mu2 - 6 Mm Teniendo en cuenta que re als-el 1 12= a(s-e) si depujar obtenemon: = = + (V,2- V22) = 6pm (1 - 1) =) $\left(\frac{V_2 r_2}{r_1}\right)^2 - V_2^2 = 26 \left(\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2}\right)$ =7 $V_2^2 \left(\frac{r_2}{r_3^2} - 1 \right) = 26 \left(\frac{1}{r_4} - \frac{1}{r_5} \right)$ Al despejon, se obtiène: V2 = 1-0 (1-0)