

3448

$$(a) ah = d^2 - 3hR$$

$$ah + 3hR = d^2$$

$$h(a + 3R) = d^2$$

$$h = \frac{d^2}{a + 3R} \quad (\underline{\underline{\text{Svar}}})$$

idé: Samla alla termer med variabeln som ska lösas ut i ena ledet, och bryt ut variabeln.

$$(b) F - mg = \frac{mv^2}{r}$$

$$F = \frac{mv^2}{r} + mg$$

$$F = m \left( \frac{v^2}{r} + g \right)$$

$$m = \frac{F}{\frac{v^2}{r} + g}$$

$$m = \frac{F \cdot r}{\left( \frac{v^2}{r} + g \right) \cdot r}$$

$$m = \frac{Fr}{v^2 + gr} \quad (\underline{\underline{\text{Svar}}})$$

För läng med r i HL

Multipluera in r i nämnaren i HL