

Wydaje mi się, że w zadaniu jest za mało danych do punktu (c). Oznaczam: f - częstotliwość obrotu korbowodu, $1800 \text{ obr/min} = 30 \text{ obr/s}$.

$\omega = 2\pi \cdot f$ - prędkość kątowna

$R = 135 \text{ mm} = 0.135 \text{ m}$ - odległość środka masy "crankpin" od osi korbowodu
(nie wiem, jak "crankpin" po polsku, nie jestem inżynierem od samochodów)

Wtedy przyspieszenie dośrodkowe ε wynosi:

$$\varepsilon = \omega^2 R = (2\pi f)^2 R = 2\pi \cdot 30^2 \cdot 0.135 \approx 763 \text{ 1/s}^2 \quad (1)$$

Siła dośrodkowa F :

$$F = m a = m \varepsilon R = 0.75 \cdot 763 \cdot 0.135 \approx 77 \text{ N} \quad (2)$$

(c) - nie wiem, może dodaj rysunek?