3) Центростремительное ускорение

$$a = \frac{4\pi^2 R}{T^2}; \quad a = 4\pi^2 \nu^2 R$$

$$a = \omega^2 R$$

4) Центробежная и центростремительная сила

a - центростремительное ускорение

$$F = \frac{mv^2}{R}; \quad F = \frac{4\pi^2 mR}{T^2}$$

$$F = 4\pi^2 \nu^2 mR; \quad F = \omega^2 mR$$