

$$\alpha = 30^\circ \quad \text{হলে, } R = \sqrt{2 + \sqrt{3}} P N$$

$$\alpha = 0^\circ \quad \text{হলে, } R = 2P N$$

### Special Note:

$$R_{\max} = P + Q$$

$$R_{\min} = P - Q$$

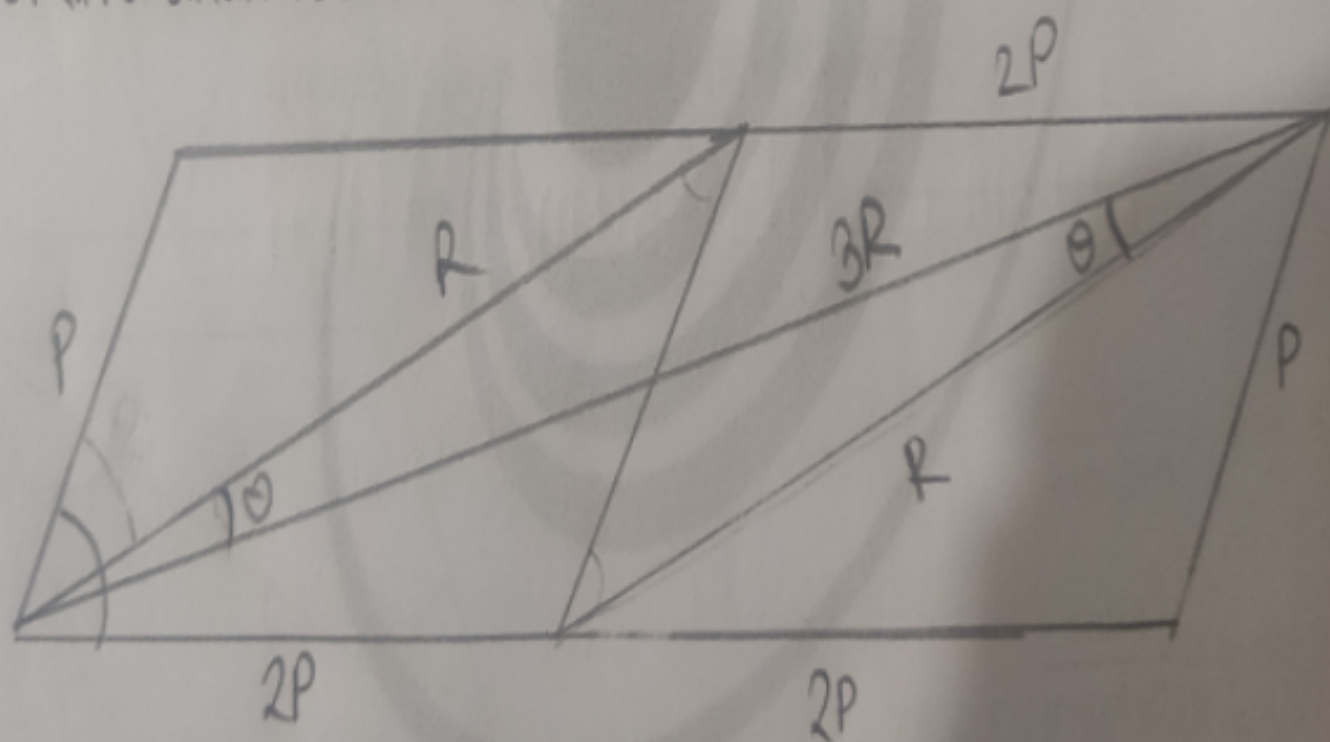
$$\therefore \text{Range: } (P - Q) \leq R \leq (P + Q)$$

$$P = \frac{R_{\max} + R_{\min}}{2}$$

$$Q = \frac{R_{\max} - R_{\min}}{2}$$

$$(R_{\max})^2 + (R_{\min})^2 = 2(R_{\text{perp.}})^2$$

Math: 2P এবং P ভেক্টরদ্বয় যথাক্রমে পরস্পরের সাথে একটি নির্দিষ্ট কোণে আনত। প্রথম ভেক্টরটি 2 গুণ করলে লব্ধির মান 3 গুণ হয়। ভেক্টরদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণ কত?



Math: একটি বিন্দুতে ক্রিয়াশীল দুটি বলের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম লব্ধি 15N এবং 7N হলে, উভয় বলের মান 1N বৃদ্ধিতে নতুন