



01.

- (a) $ABCDEF$ යනු පාදයක දිග $2a$ වූ සවිධී ඡඩාපුයකි. P, P, Q හා $\sqrt{3PN}$ බව
පිළිවෙළින් \overrightarrow{DA} , \overrightarrow{CE} හා \overrightarrow{AE} පාද දිගේ ක්‍රියා කරයි.
- (i) පද්ධතිය යුත්මයකට උගනනය නොවන බව පෙන්වන්න.
 - (ii) $Q = \sqrt{3}P$ වන විට පද්ධතියේ සම්පූරුක්තය සොයන්න.
 - (iii) සම්පූරුක්තයේ ක්‍රියා රේඛාව AB පාදය G හිදී කැපේ තම AG සොයන්න.
- (b) බර W වන AB සහ BC එකාකාර දුවු දෙකක් B හි දී තිදහස් ලෙස අසවු කර ඇත. පද්ධතිය A කෙළවර දී සුම්මත ව තිදහස් ලෙස අසවු කර පහළ පිහිටි C කෙළවර තිරස්ව P බලයක් යොදා ඇත. සම්බුද්ධ පිහිටිමේ දී AB දුණ්ඩ් යටි සිරස සමඟ 30° කෝණයක් සාදයි තම BC සිරසට දුරන ආනතිය සොයන්න. $P = \frac{W\sqrt{3}}{2}$ බව
පෙන්වා B හි දී සම්පූරුක්තය සොයන්න.