

Tekintsük a jelenséget a kerékpárosokhoz rögzített koordinátarendszerből. A kerékpárosok a levegőhöz képest v sebességgel haladnak, ezért a hozzájuk rögzített koordinátarendszerben v sebességű ellenszelet érzelnek. Továbbá erre merőlegesen fúj az oldalszél v_{sz} sebességgel. A két sebességvektor eredőjének irányában kell a kerékpárosoknak felsorakozniuk, hogy a szélső szélárnyékában legyen a többi kerékpáros, vagyis a szél sebessége:

$$v_{sz} = v \operatorname{tg} 60^\circ = 34,6 \text{ km/h.}$$