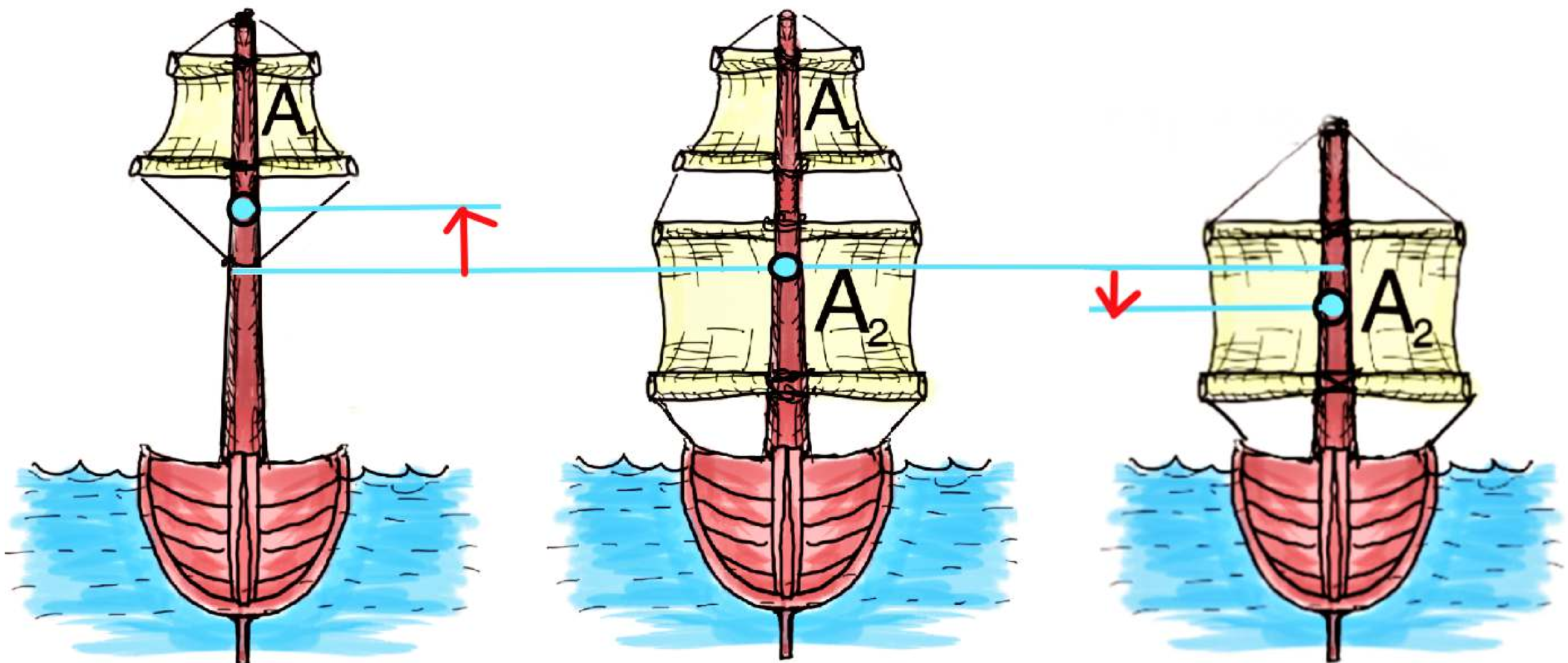


Baumschnitt: Aufasten oder Einkürzen?

C. Mattheck, K. Bethge, K. Weber, I. Tesari



Aufasten:

- Biegehebelanstieg
- Segelflächenreduktion
- Windkraftreduktion

$$R \sim \frac{A_1}{A_1 + A_2}$$

Segelkraftreduktion
durch Aufasten

Einkürzen:

- Biegehebelreduktion
- Segelflächenreduktion
- Windkraftreduktion

$$R \sim \frac{A_2}{A_1 + A_2}$$

Segelkraftreduktion
durch Einkürzen

Biologischer Aspekt:

- Verträgt weniger Trockenheit

Biologischer Aspekt:

- Verträgt mehr Trockenheit

Fazit: Einkürzen mindert sowohl Windlast als auch Biegehebel und damit auch das Biegemoment. Aufgrund der Biologie wird hierdurch auch der Trockenstress gemindert.