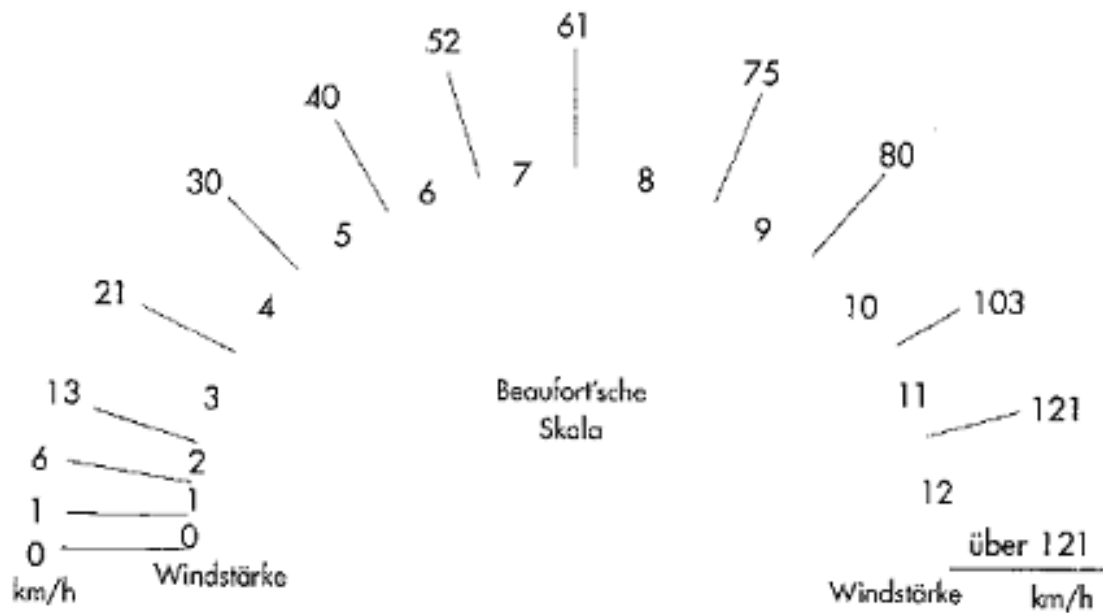
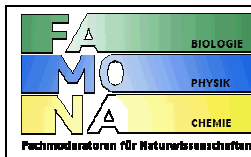


Themenfeld 5: Sonne, Wetter, Jahreszeiten

Thema/Station: Wetterstation / Erfassen von Wetterdaten

Beaufortskala





Themenfeld 5: Sonne, Wetter, Jahreszeiten

Thema/Station: Wetterstation / Erfassen von Wetterdaten

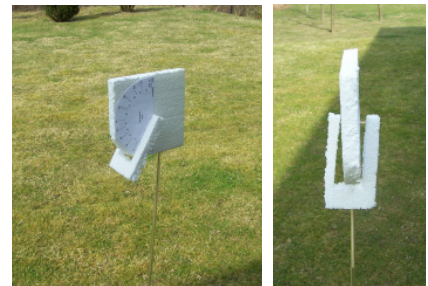
Windstärkemesser / Anemometer

Die Stärke des Windes wird seit über 200 Jahren nach der Beaufort'schen Skala (siehe Abbildung) angegeben. Sir Francis Beaufort (1774-1857) war ein Admiral der Marine und entwickelte 1805 diese nach ihm benannte Skala. Die Skala ist in 13 Abschnitte von 0 bis 12 unterteilt. Die Windstärkewerte dieser Skala beziehen sich auf eine Höhe von 10 m über flachem, offenem Gelände.

Einen solchen Windstärkemesser kannst du dir ganz leicht selbst bauen.

Du brauchst dazu:

- zwei Styroporplatten (15 cm x 15 cm , 1,5 cm dick)
- einen Zahnstocher, ein Schaschlikstab
- eine Kugelschreiberhülse oder ein Strohalm
- 1 - 4 Wäscheklammern zum ausgleichen
- Kleber

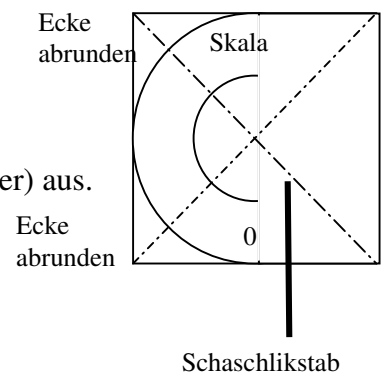


So wird's gemacht:

Runde die Ecken der Styroporplatte entsprechend der Abbildung ab. Schneide die Skala, die sich auf dem zweiten Blatt befindet aus und klebe sie, wie in der Abbildung dargestellt auf eine der beiden Seiten. Schneide aus dem zweiten Styroporstück die abgebildete Form (Klammer) aus.

Stecke den Zahnstocher durch die Klammerarme und die Mitte der Styroporplatte (sollte auch die Mitte der Skala sein). Der Zahnstocher sollte sich leicht drehen können (evtl. das Loch etwas vergrößern).

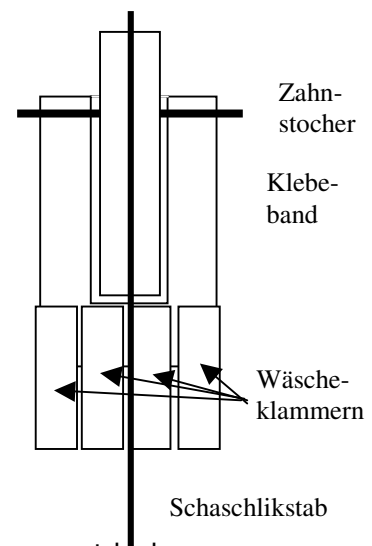
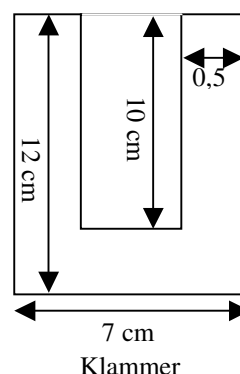
Stecke den Schaschlikstab von unten in die Styroporplatte (siehe Abbildung).



Die Wäscheklammern kannst du unten an der Klammer befestigen.

Stecke nun den Schaschlikstab in den Strohhalm.

Erläutere die Funktionsweise des Anemometers und führe in den nächsten Tagen Buch über die Windstärke. Vergleiche deine gemessenen Daten mit denen aus dem Wetterbericht. Beurteile deine Messungen.



© FAMONA, Speyer, 2009

Stark verändert nach: Erstaunliche Experimente Spielerisch Wissen entdecken, Bechtermünz Verlag S 146/147