

Istruzioni per la costruzione dello strumento di misura per la direzione del vento

Materiale occorrente

- asse di legno, ca. 5 cm x 15 cm x 60 cm
- asta di legno a sezione circolare (lunghezza: ca. 60 cm)
- ev. carta vetrata
- 3 guarnizioni ad anello in gomma – devono aderire strettamente all’asticella e non scivolare
- 2 rondelle larghe e piatte con il diametro interno come l’asticella
- tubo di plastica lungo 15 cm, diametro minore di quello delle rondelle, ma più grande di quello dell’asticella
- numeri e lettere da incollare oppure vernice
- bussola o smartphone con funzione bussola
- panno leggero di nylon, plastica ecc. (ad esempio panno di nylon per aquilone)
- 2 fili di nylon o filo interdentale cerato, per legare la tela
- chiusura autocollante in velcro (ca. 15 cm)
- 1 tubetto di colla per legno
- trapano per legno (stesso diametro dell’asticella)

Istruzioni per la costruzione

1. Traccia due rette attraverso il centro dell’asse (da lunghezza a lunghezza, da larghezza a larghezza) e contrassegna l’asse agli estremi delle rette con N, S, E e O.
2. Pratica un foro con il diametro dell’asta nel centro dell’asse. Il foro dovrebbe essere profondo all’incirca come l’asse.
3. Taglia l’asta di legno alla lunghezza di ca. 60 cm e liscia le due estremità.
4. Con la colla per legno fissa un’estremità dell’asticella nel foro.
5. Fai scendere una guarnizione ad anello per circa 25 cm (dalla cima dell’asticella).
6. Posa una rondella sull’anello di gomma.
7. Sistema il tubo di plastica lungo 15 cm sulla rondella.
8. Fissa un anello di gomma a 0.5 cm sopra il tubo.
9. Posa di nuovo un anello di gomma sulla rondella.
10. Fai scorrere l’ultimo anello di gomma fin sopra la rondella.
11. Taglia il panno a forma di bandiera e fissalo col filo di nylon al tubo di plastica (avvolgere strettamente, eventualmente incollare).
12. Fissa la chiusura in velcro all’asse e alla parte posteriore della bussola, ruota l’asse in modo che il nord della bussola coincida con il nord dell’asse.



Figura 1: strumento di misura per la direzione del vento. © GLOBE internazionale