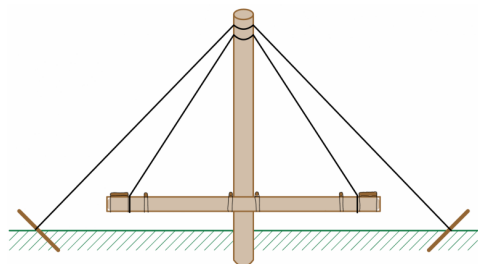


## Zbuduj karuzel?



Krótką instrukcją zakładania karuzeli w pracy pionierskiej.

## Instrukcje

### Materia?: Co do

- 1x mocny pie?, maks. 10m: karuzela do zawieszenia
- 2x równie d?ugie cienkie/lekkie pnie, maks. 10m: belki obrotowe
- 3x ko?ki: Usztywnienie karuzeli
- 3x 20m liny statycznej (alternatywnie 1x 20m, 1x 40m): Napina karuzel?
- 1x 30m lina statyczna: podwieszenie belki obrotowej
- co najmniej 5x karabinki: podwieszanie/trzymanie napinacza
- 2x deski, ok. 30cm x 50cm: Siedziska
- 2x listwy, ok. 80 cm: podnó?ki
- 2x listwy, ok. 50cm: Prowadnica do belek obrotowych
- Sznurek do bali (wiele metrów): Wi?zanie elementów
- Kilka palików: Bariera
- Ta?ma barierowa: Bariera
- Opcjonalnie, 2x ?aty, ok. 100cm: Diagonalne do usztywnienia

## Drena?

1. Wykopa? dół o d?ugo?ci ok. 1/10 d?ugo?ci pnia (przy 10 m odpowiada to 1 m)
2. Odmierzy? s?upy odci?gowe i wbi? je (odleg?o?? od pnia = wysoko?? pnia)
3. Przywi?za? liny do pnia (3 liny odci?gowe: rzut na s?up, zawieszenie: podwójny rzut na s?up)
4. Ustawi? pie? i usztywni? go
5. Umie?? belki obrotowe z jednym grubym i jednym cienkim ko?cem razem na ?rodku pnia
6. Podepnij ko?cówk? belki
7. Wyreguluj odleg?o?? od baga?nika, ok. 2cm
8. Zwi?? mocno siedzisko i podnó?ek (ko?nierz ko?owy)
9. Do belki obrotowej przywi?? dwie listwy w odleg?o?ci ok. 2 cm od pnia
10. Podnie?? belk? obrotow? za pomoc? napinacza, minimalna odleg?o?? od pod?o?a 50cm
11. Opcjonalnie wzmacni? belk? obrotow? za pomoc? przek?tnych
12. Zamkn?? stref? zagro?enia

13. Dokładnie przetestować karuzelę
14. W razie potrzeby dokonać poprawek

## Zasady obsługi

- Karuzela jest obsługiwana tylko przez poinstruowanych prowadzących
- Stopy należy postawić na górze i tam je pozostawić
- Tylko drabiny obsługujące karuzelę znajdują się wewnątrz barierki
- Zawsze zachowuj minimalną odlegość od podłoża (50cm), w przeciwnym razie ponownie naprawić (niebezpieczeństwo zgniecenia i zagięcia)

## Zdjęcia

