

10. Vinkelmålinger

1. Måling af Kompas Vinkel (kurs) i terræn

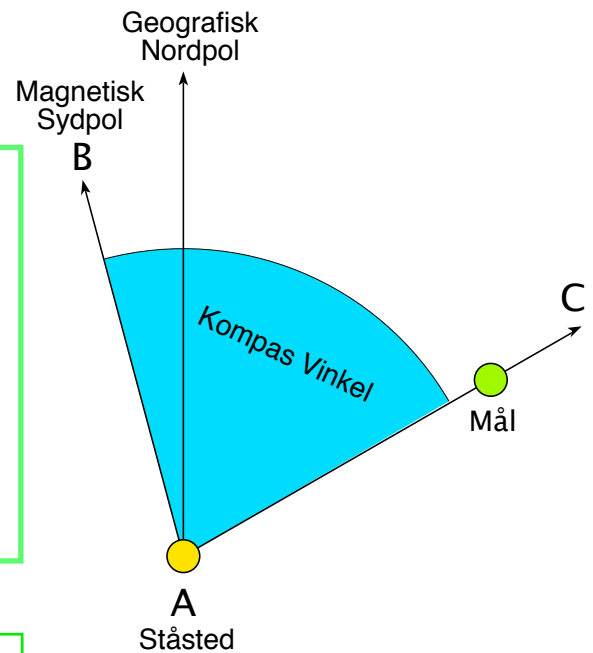
Opgave

Du står på et kendt punkt - og kan se et mål i terrænet.

Du vil gerne vide, hvor målet befinder sig på kortet.

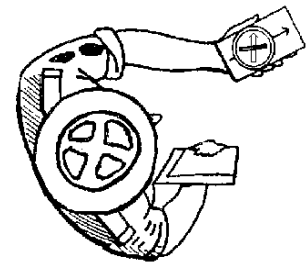
Kompasset kan måle den vinkel, som har:

- A. Toppunkt i dit ståsted.
- B. Venstre ben pegende mod den magnetiske pol.
- C. Højre ben pegende mod målet.



Metode

- 1) Kompasset holdes vandret i fremstrakt hånd.
Nålen skal kunne dreje frit og uden metal i nærheden.
- 2) **Marchretningspilen** skal pege mod målet.
- 3) **Kompashuset** drejes til den **Faste Nordpil** dækkes af **Magnetnålen**.
Husk samme nordmærkninger ! (Ups 180° forkert)
- 4) **Kompas Vinklen** kan nu aflæses på **Gradskalaen** ved målespidsen på **Marchretningspilen**



Fordele og Fiduser

Et spejlkompas er langt at foretrække til denne måling.

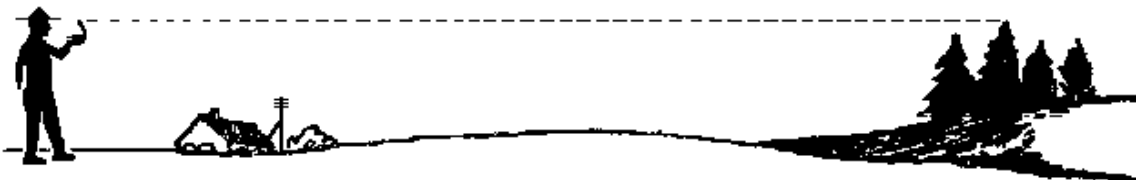
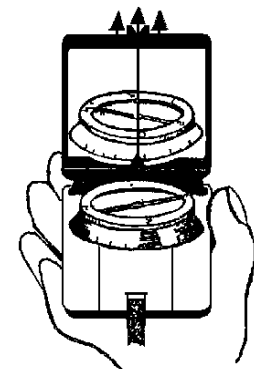
Det giver mulighed for en mere nøjagtig måling.

Målet fastholdes i sigtekornet.

Streget i spejlet skal gå gennem centrum af magnetnålen.

Kompasset skal holdes vandret, så nålen kan dreje frit.

I spejles kan ses, når de to pile dækker hinanden.

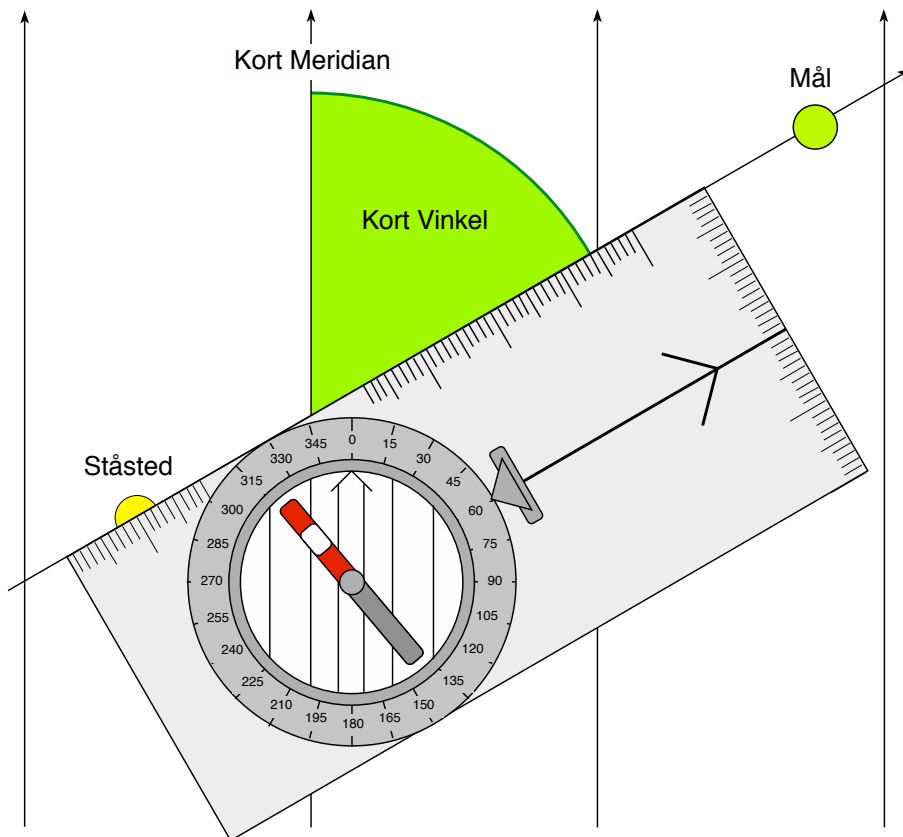
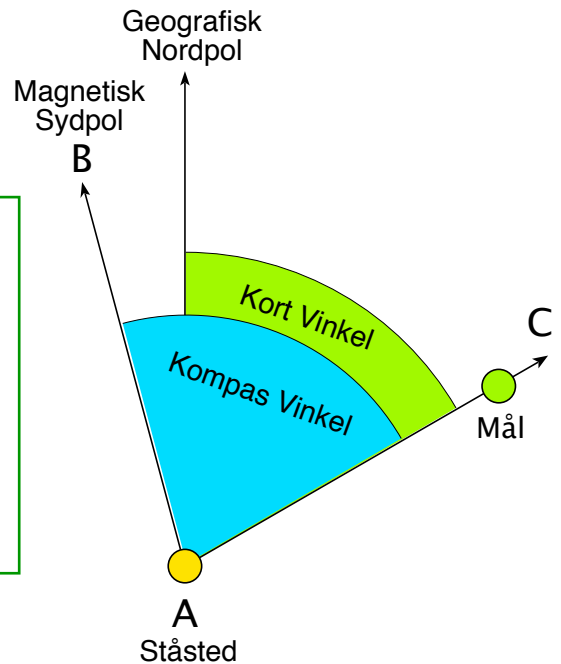


10. Vinkelmålinger

2. Afsætning af Kort Vinkel

Opgave

Den målte Kompass Vinkel skal nu afsættes på kortet.
Kompass Vinklen er fratrukket Misvisningen,
hvorefter den er blevet til en Kort Vinkel
Denne Kort Vinkel har jo en Meridian på kortet som venstre ben.
Meridianerne er tegnet som streger på kortet.
Kompasset kan anvendes til afsættelse af Kort Vinklen.



Fordele og Fiduser

Bedøm på forhånd den sandsynlige retning, - for ikke at lave en 180° fejl.
En lineal langs kompasskanten er en stor hjælp under drejningen og parallelføringen.
En blyantspids placeres i udgangspunktet, og linealen lægges an mod spidsen.
I stedet for kompasset kan en almindelig vinkelmåler anvendes. - selve magnetnålen anvendes jo slet ikke.

10. Vinkelmålinger

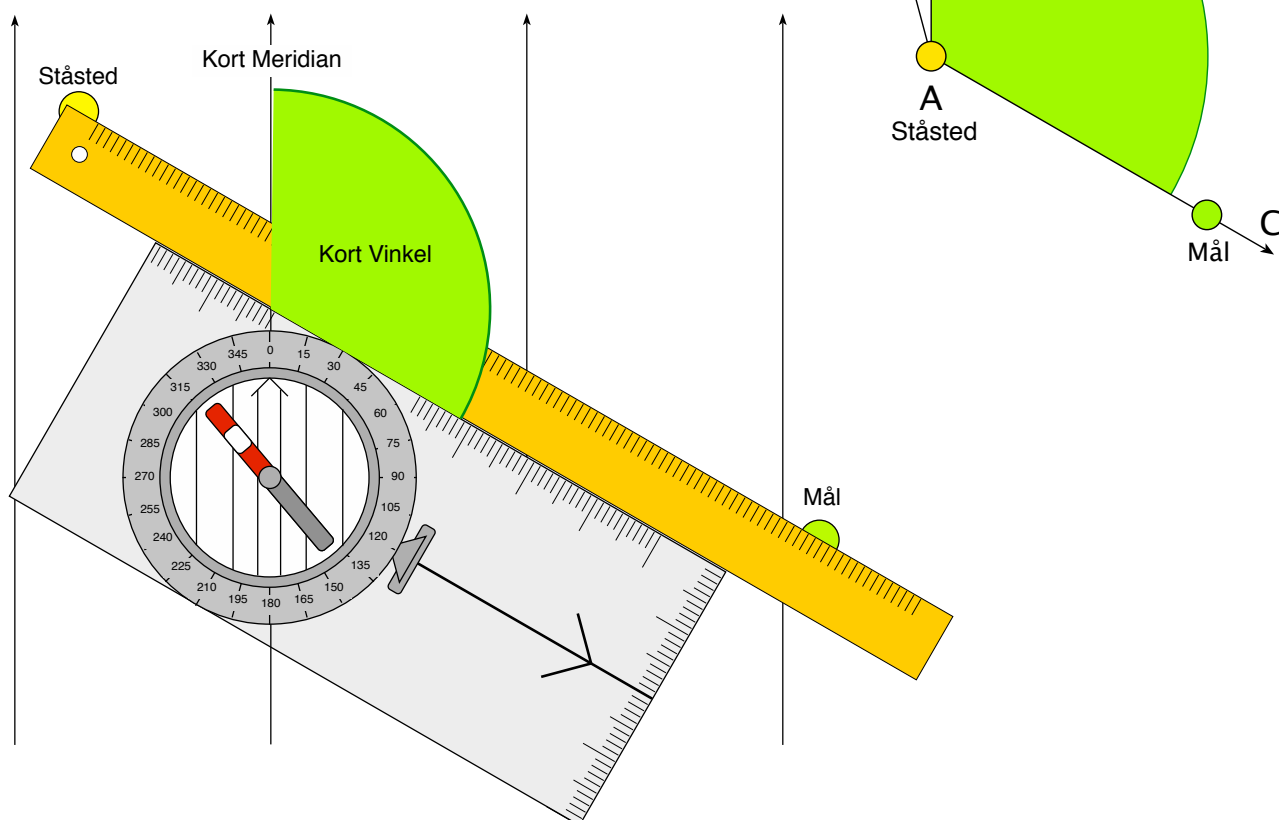
3. Måling af Kort Vinkel

Opgave

På kortet ønskes at kende kursen fra punkt A til C.

Det vil sige at måle den Kort Vinkel, som har toppunkt i punkt A, har kortmeridianen som venstre ben, og linien fra A til C som højre ben.

Meridianerne er tegnet som streger på kortet.
Kompasset kan anvendes til måling af Kort Vinklen.



Metode

- 1) Lineal placeres, så kanten går gennem både punkt A og C.
- 2) Kompasset placeres **langs linealen** med marchretningspilen **mod Målet**.
- 3) Hele **Kompasset flyttes langs Linealen** og **Kompashuset drejes** indtil **Meridianerne i Kompasset og Meridianerne på Kortet** er parallelle.
Husk begge nordmærkninger i samme retning! (Ups - 180° forkert)
- 4) **Kort Vinklen** kan nu aflæses på **Gradskalaen**.
- 5) Med linealen kan afstanden mellem A og B måles og omsættes efter kortets målestoksforhold.

Fordele og Fiduser

Bedøm på forhånd den sandsynlige størrelse af vinklen, - for ikke at lave en 180° fejl.

En såkaldt **Omsætningsstok** (trekantet) med forskellige skalaer er meget nyttig.

I stedet for Kompasset kan en almindelig **Vinkelmåler** anvendes. - selve Magnetnålen anvendes jo ikke.

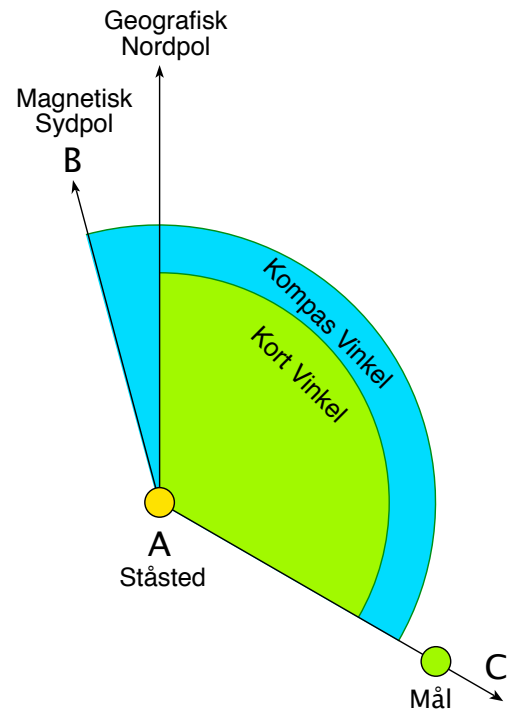
10. Vinkelmålinger

4. Angivelse af Kompasvinkel (kurs) i terræn

Opgave

Den målte Kort Vinkel ønskes anvendt til at angive Kompas Kursen på land eller vand for at komme fra punkt A til B.

Den målte Kort Vinkel ændres til en Kompas Vinkel ved at lægge Misvisningen til.

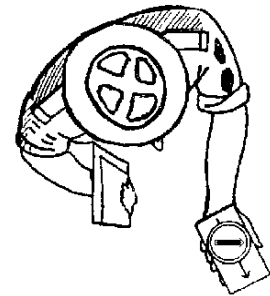


Metode

- 1) **Kompas Vinklen** indstilles ved hjælp af **Gradskalaen**.
- 2) Kompasset holdes vandret i fremstrakt hånd. Nålen skal kunne dreje frit og uden metal i nærheden.

Marchpilen pegende **fremad**.

- 3) Man drejer nu roligt hele kroppen , indtil **Magnetnålen** dækker den **Faste Nordpil**.
- 4) Kompaskanten eller sigtelinien midt gennem kompasset angiver nu den retning, der skal følges for at nå Målet.



Fordele og Fiduser

Et spejlkompas er langt at foretrække.

Det giver mulighed for en mere nøjagtigere kurs.

Sigtekorntet anvendes til at finde markante holdepunkter på ruten.

Streget i spejlet skal gå gennem centrum af magnetnålen.

Kompasset skal holdes vandret, så nålen kan dreje frit.

I spejles kan ses, når de to pile dækker hinanden.

