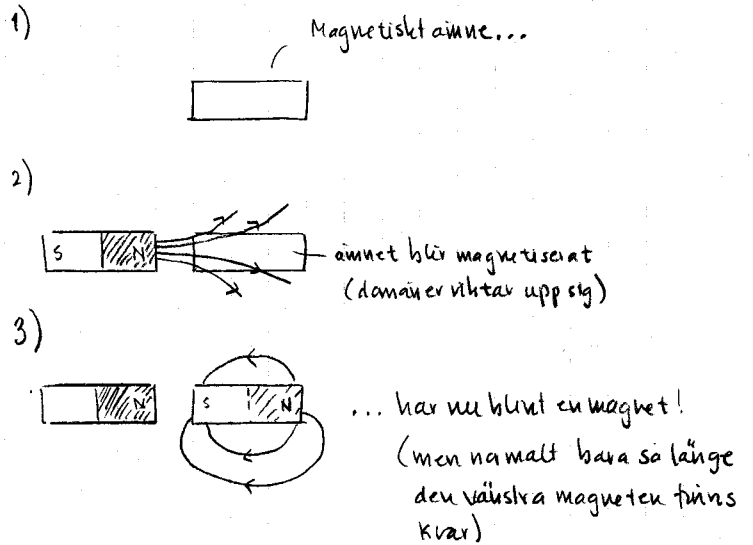


ReF 5-9

En del ämnen kan bli magnetiserade i närheten av en magnet, och således fungera som en magnet. Beroende på vad det är för ämne, och hur stark magneten är kan effekten hålla i sig olika länge (oftast

försvinner den direkt om magneten tas bort).



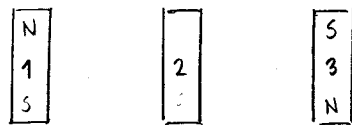
Det går alltså att få attraktion mellan en magnet och ett magnetiskt ämne (däremot inte repulsion).

(a) Repulsion kan vi bara få mellan två magneter.

Alltså måste 1 och 3 vara magneter.

Antag att 1A är en nordände.

Eftersom 1B repellerar 3A måste då 3A vara en sydände.



Kan 2 vara en magnet?

Enligt första punkten måste i så fall 2B vara en sydände

Enligt tredje punkten måste i så fall 2B vara en sydände.

OK!

Ja, 2 kan vara en magnet, men måste inte vara det.

REF5-9

(forts)

(b) Om B är en magnet är 2A en nordände.

Den skulle då attrahera 3A.

Och om B inte är en magnet får också attraktion

(c) Om 4 och 6 inte påverkar varandra alls kan de inte vara magneter.

Eftersom 4A attraherar 5A måste då 5 vara en magnet,

vilket stämmer med att 5A attraherar 6B.

Svar: (a) 1 och 3 (b) Attraktion (c) 5

---