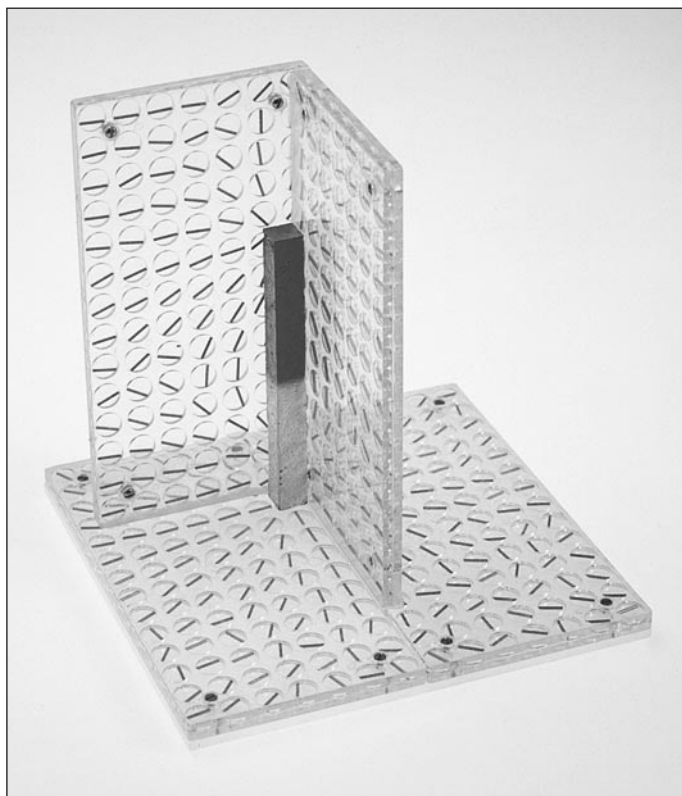


## Magnetic Field Dem. kit no. 3395.20

15.12.10

Ac 3395.20



### Kraftlinieplader

Let og elegant – ingen problemer med jernfilspåner og efterfølgende rengøring. Et hjælpemiddel der klart og tydeligt viser magneters kraftlinier i en, to eller tre dimensioner. Lige velegnet til lærerens demonstration som til elevernes egne eksperimenter.

Med disse nye kraftlinieplader kan der nu udføres en række unikke demonstrationer. Sættet består af 4 plader, som ialt indeholder 376 magnetiske stave med en længde af 8 mm. Hver plade har en dimension på 153 x 77 x 6 mm. Pladerne er transparente, således at forsøgene også kan vises ved hjælp af en overhead projektor. Kraftliniepladerne kan anvendes enkeltvis eller samlet til et større areal. Ønskes 2- eller 3 dimensionel afbildning af kraftlinier anbringes en eller flere plader på højkant.

### Magnetic Field Demonstrator

Elegant and easy to use – no messing about with iron-fillings. The perfect aid for clearly revealing the magnetic field lines in 1, 2 or 3 dimensions. Equally suited for demonstration purposes and students experiments.

A number of unique experiments can now be performed with this new Magnetic Field Demonstrator kit. The kit comprises 4 plastic plates which in total, contain 376 small 8 mm magnetic pins. Dimensions of each plate 153 x 77 x 6 mm. The plates are transparent which means that experiments can be visually displayed by means of an overhead projector. The kit may be utilized exactly as you like, each plate separately or 2, 3, and 4 covering a larger area. For 2- og 3-dimensional demonstrations simply set as many as required on end.

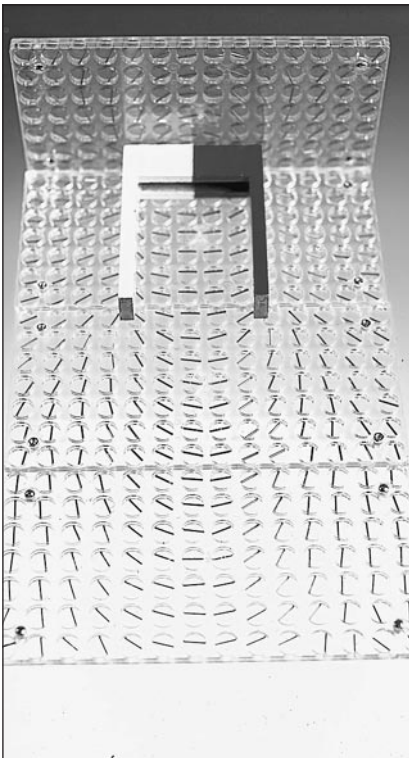


Fig. 1

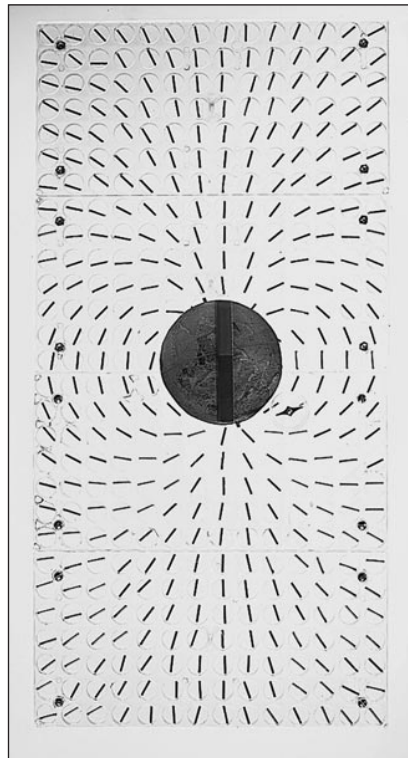


Fig. 2

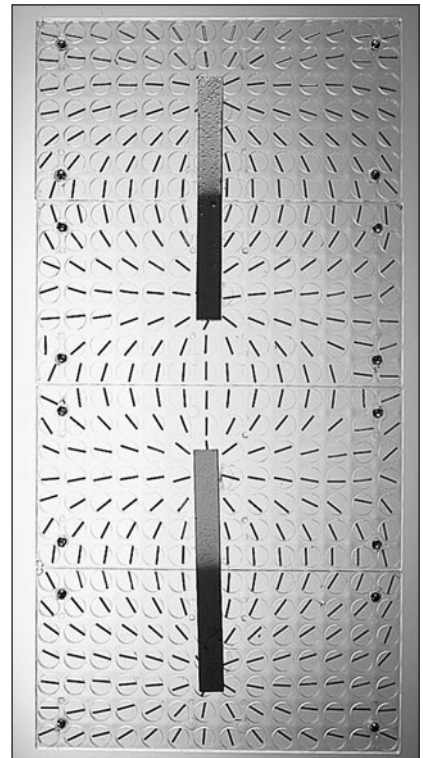


Fig. 3

I tilgift til de traditionelle demonstrationer (fig. 3), kan en række andre interessante fænomener vises med disse kraftlinieplader. F.eks. kraftlinier i flere dimensioner (fig. 1), jordens magnetfelt (fig. 2) og magnetiseringsprocessen (fig. 4 og 5).

In addition to the traditional experiments (fig. 3) a number of interesting phenomena may be demonstrated by means of the Magnetic Field Demonstrator kit, such as magnetic fields with several layers (fig. 1), the magnetic field of the earth (fig. 2) and the magnetizing process (figs. 4 & 5).

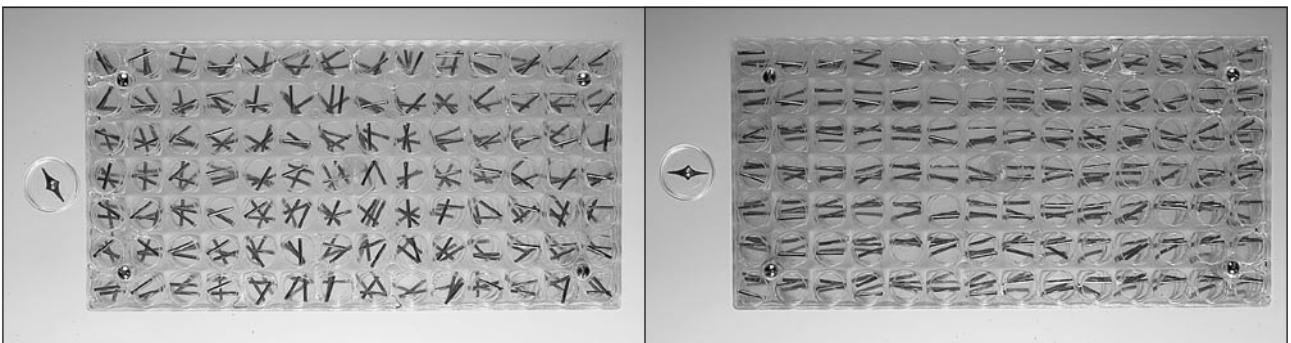


Fig. 4

Fig. 5

I sidstnævnte eksperiment er de 4 kraftlinieplader stablet ovenpå hinanden, og deres ialt 376 magnetstave repræsenterer elementær-magneterne i et stykke demagnetiseret stål. En stangmagnet føres henover pladerne, magnetstaverne vil derefter ordne sig i et kraftliniefelt med samme retning og med nord- og sydpol (fig. 5). Dette kan evt. påvises ved hjælp af et kompas eller en magnetnål. Ved at ryste eller knipse hårdt på "magneten" (de fire kraftlinieplader) demagnetiseres den påny, og magnetstaverne (elementærmagneterne) ordnes igen i et tilfældigt mønster (fig. 4).

In the latter experiment, 4 plates are stacked and their combined 376 magnetic pins represent elementary magnets in a demagnetized piece of steel. A bar magnet is drawn over the plates and the magnetic pins then form a unidirectional field pattern with North and South poles (fig. 5). Test with a magnetic needle. By shaking or knocking the "magnet" it becomes demagnetized and the magnetic pins (elementary magnets) form a random pattern (fig. 4).