

عندما نقرب قضيباً مغناطيسياً من ساق من الحديد المطاوع غير الممغنط تنتف قدرات المغناطيس فليسبح ممغنط طرف القريب من ساق الحديد المطاوع قطبًا مغناطيسياً مخالفًا بينما يظهر على طرفها البعيد قطب مغناطيسي مماثل. وعندما نبعد المسamar الأول عن القضيب المغناطيسي تساقط جميع المسامير وتنفصل عن بعضها البعض. نقرب مسماً من الحديد المطاوع غير الممغنط بالقرب من قضيب مغناطيسي دون أن يلمسه ، ونستنتج من ذلك أن مسamar الحديد يتمغنط تمغنطاً وقتياً إذا لمس أو قرب من مغناطيس ، وأن هذه المغناطيسية التي يكتسبها المسamar يفقدها أو يفقد معظمها إذا أبعد عن هذا المغناطيس.