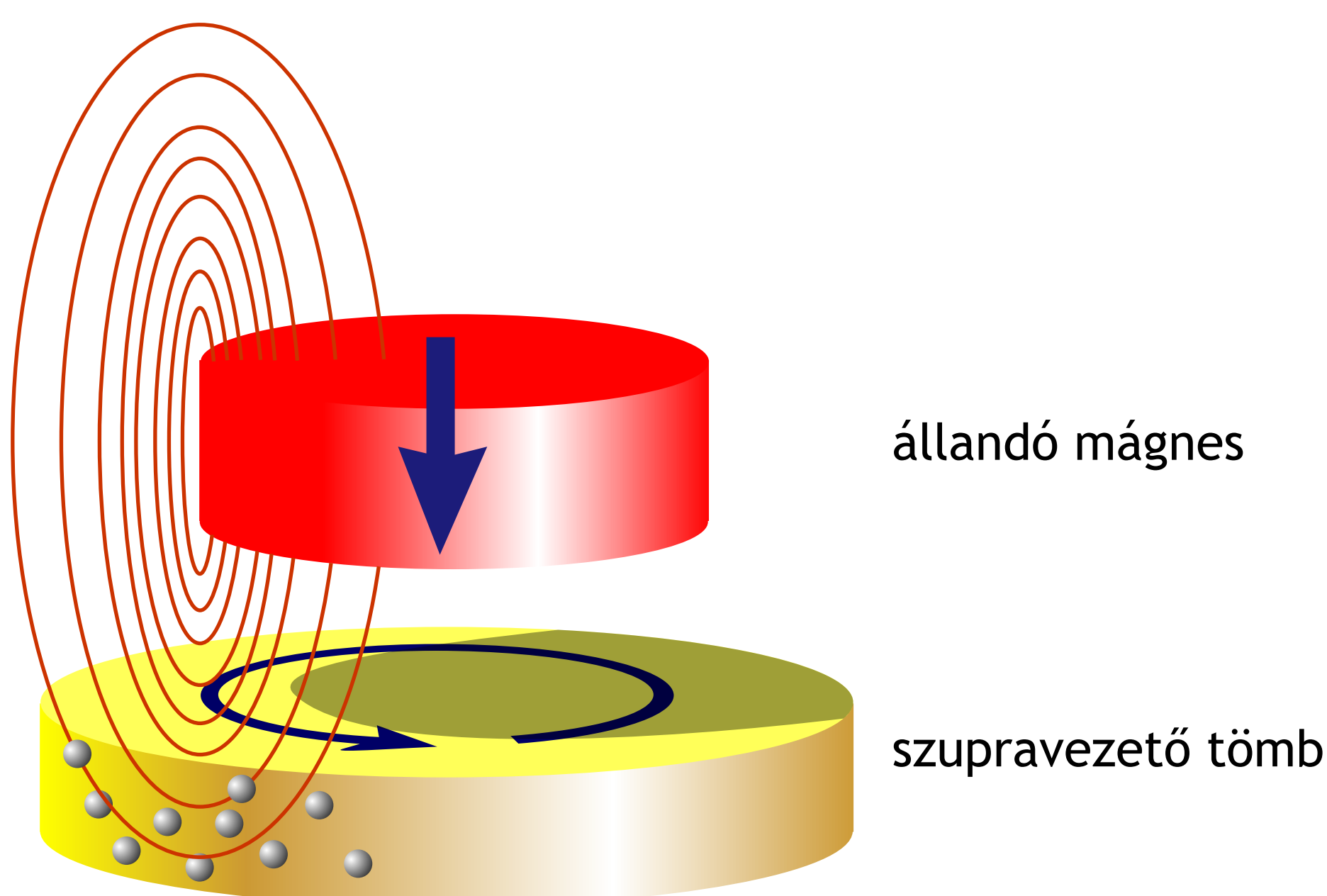


Mágneses lebegtetés

A szupravezető tömb a lehűtés közben - bonyolult fizikai folyamatok hatására - "megjegyzi" a külső mágneses teret. Ez azt jelenti, hogy bármilyen más mágneses térrel vagy a tér megváltozásával szemben erőt fejt ki. Így a szupravezetővel lehetővé válik egy mágnes stabil lebegtetése, amely két hagyományos nyugvó állandó mánnessal soha nem érhető el.

mágneses erővonal



Az állandó mágnes erőterét („erővonalait”) a szupravezető anyag „befogja”, rögzíti. A rögzítés érdekében a szupravezető anyagban szándékosan hibákat hozunk létre, ezek a rögzítő (angol szóval: pinning) centrumok.

Kontaktusmentes szállítószalag

A szupravezető-mágnes pár stabil mágneses lebegése felhasználható nagytisztaságú szállítószalag készítéséhez is. A nagy tisztaság sok helyen, például high-tech gyártási folyamatokban, csíra-mentes környezetben szükséges. A nagytisztaságú helyen csak a szállítószalag lebegő része található, a szállítás így semmilyen szennyeződéssel nem jár.

