



# ФІЗИКА

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ  
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

## ДИВНИЙ ГОДИННИК

### ЗАПИТАННЯ:

Поясніть, чому поведінка речовини, що просипається крізь отвір, так відрізняється в наведених випадках.

### ВІДПОВІДЬ:

Годинник, який ви бачите на відео, відрізняється від звичного пісового годинника лише двома важливими деталями, які зрештою визначають його поведінку. Наш годинник замість класичного піску наповнений дрібними феромагнітними крупинками, а в основі має паз, у якому можна розмістити потужний неодимовий магніт. Коли магніту немає, феромагнетик сиплеться, як звичайний пісок. Якщо в паз поставити магніт, він створює магнітне поле, в якому крупинки сильно намагнічуються та притягуються одна до одної, формуючи чудернацькі утворення вздовж силових ліній магнітного поля. Коли загальна маса крупинок суттєво зростає, вони обвалюються та починають створювати нові лінії.