

### \*\*\*Vratný a nevratný děj

Vratný děj je děj, kdy po přechodu soustavy z [rovnovážného stavu A](#) do rovnovážného stavu *B* lze děj obrátit tak, aby se soustava dostala zpět do stavu *A*. Při zpětném chodu musí soustava projít stejnými mezistavy jako při ději přímém a musí proběhnout stejná výměna [energie](#) mezi soustavou a okolím, ale „s opačnými znaménky“.

Vratných dějů je v přírodě velice málo, většinou je možné se k nim jen přiblížit (ráz dokonale pružných koulí, ...) Většina dějů probíhá nevratně - hoření papíru, [plastická deformace](#), vznik [tepla](#) třením, vznik [Jouleova tepla](#) při průchodu [elektrického proudu](#), ...

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.