

# Luigi GALVANI



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Luigi Galvani



Narozen - [9. září 1737](#)

Zemřel - [4. prosince 1798](#)

Italský lékař (anatom, fyziolog) a fyzik. Narodil se a celý svůj život prožil v [italské Boloni](#), kde také zemřel. Proslavil se hlavně svými pokusy s živočišnou elektřinou.

## Život

Studoval technologii na boloňské univerzitě, poté přešel na medicínu. Byl úspěšným lékařem a od roku 1762 působil na této univerzitě jako profesor lékařství. Galvani byl průkopníkem moderního [porodnictví](#). Byl prvním fyziologem, který zkoumal elektrické jevy při pohybech [svalů](#). V roce [1771](#) objevil, že svaly mrtvých žab se po zásahu jiskry [statické elektřiny](#) stahují. Později zjistil, že svaly se stahují i tehdy, když se jich dotýká [bimetalickým](#) obloukem. Tento fyziologický jev dostal název „galvanismus“. Galvani se domníval, že objevil zvláštní druh elektřiny - „živočišnou elektřinu“, elektrické fluidum, které [nervy](#) roznášejí do svalů, přičemž svaly samotné tuto elektřinu i generují. Pro Galvaniho byla elektřina neoddelitelná od života, od živých tvorů.

[Alessandro Volta](#), Galvaniho současník a oponent, považoval takový vitalistický výklad za nesprávný. Vyslovil domněnku, že živočišná elektřina má fyzikální základ, že jejím zdrojem a příčinou je [chemická reakce](#) dvou [kovů](#). Úsilí dokázat tuto svou koncepci přivedlo Voltu později k sestrojení prvního [elektrického článku](#) – [Voltova sloupu](#), který generoval elektřinu prostřednictvím chemické reakce.

Když v roce [1795](#) obsadila [Napoleonova](#) vojska Itálii, byl pro svůj nesouhlas s francouzskou okupací a odmítnutí přísahat na novou ústavu zbaven profesury a vyhnán z univerzity. Později mu bylo s přihlédnutím k jeho vědeckým zásluhám dovoleno opět působit na univerzitě. Velice krátce poté ale Galvani umírá v úplné bídě ve věku 61 let.

Odpověz na otázky:

1. *Jaká byla jeho profese?*
2. *Čím se zabýval ve spojení s fyzikou?*
3. *S kterým fyzikem se přel o závěry svých objevů?*

ZDROJE TEXTU A OBRÁZKU:

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Luigi\\_Galvani](http://cs.wikipedia.org/wiki/Luigi_Galvani)