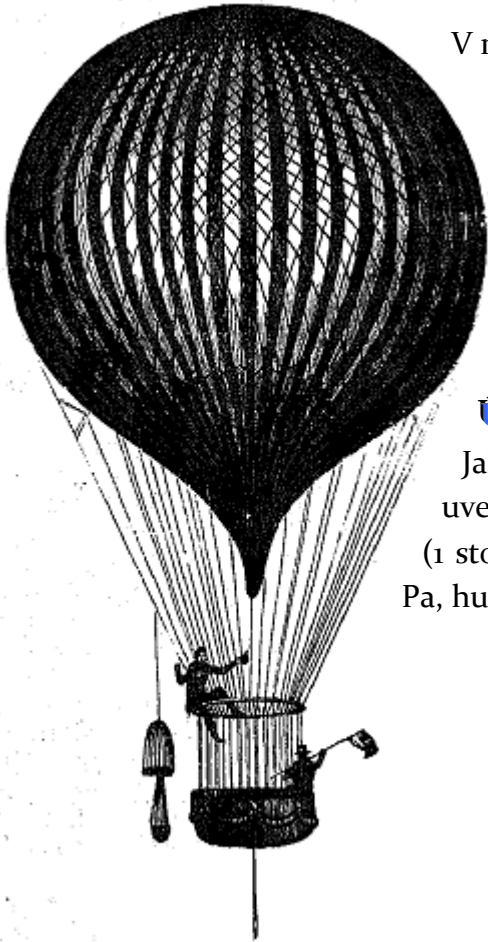


# Rizikantní měření



V roce 1804 se balónem vznesli dva vědci Gay-Lussac a Biot, aby provedli měření teploty a tlaku vzduchu. Nejprve se vznesli do výšky 13 000 stop a později se vznesl sám Gay-Lussac do výšky 27000 stop. Na základě těchto měření byl odvozen Gay-Lussacův zákon:

$$\frac{V}{T} = \text{konst}$$

## Úloha:

Jaký byl atmosférický tlak v maximálních výškách uvedených letů balónem?

(1 stopa = 0,3048 m, tlak vzduchu u hladiny moře je 101325 Pa, hustota vzduchu u hladiny moře je 1,29 kg/m<sup>3</sup>)