**II. fáze průmyslové revoluce**

* 2. polovina 19. století

**typické znaky:**

* zavádění elektřiny
* spalovací motory
* rozvoj chemie
* rozvoj těžkého průmyslu
* prům. revoluce rozšířila do USA a Japonska a postupně tyto státy předstihly Evropu

**Elektřina:**

* výroba pomocí parní turbíny
* využití při pohonu strojů
* doprava ve městech
* elektrifikace (vynález žárovky – **T.A. Edison** → Mahenovo divadlo v Brně)

**Spalovací motory:**

* objevení ropy v USA
* v Německu první benzinový a naftový motor- rozvoj automobilismu (**C. Benz, R. Diesel**)

**Chemie:**

* výroba umělých látek – náhrada drahých přírodních (hedvábí)
* umělé hmoty (celofán)
* umělá hnojiva