**1. Človek a technika**

**1.2 História techniky. Najvýznamnejšie objavy a vynálezy.**

Dejiny techniky úzko súvisia s dejinami vedy.

História:

* pästný klin
* výroba nástrojov (sekery, nože, ihly, oštepy...), luk
* okolo r. 3000 pred n. l. – koleso, výroba bronzu, kladka
* železo (jednoramenná páka)
* tlačiarenský lis (r. 1436)
* parná turbína (r. 1833) atď.

V 18. storočí nastali veľké zmeny v textilnom priemysle (lietajúce vreteno, spriadacie valce, spriadací stroj, tkáčsky stav, výroba plátna...), ale aj v iných odvetviach (balón plnený horúcim vzduchom).

Významné objavy a vynálezy:

* bleskozvod (Benjamin Franklin, Prokop Diviš),
* meracie prístroje (Carles Augustin de coulomb),
* elektrický prúd (Luigi Galvani),
* elektrická batéria (Alessandro Volta),
* objavy v oblasti elektromagnetizmu (André Marie Amper, Karl Friedrich Gauss, Georg Simon Ohm, Michael Faraday)
* elektrická žiarovka (Thomas Alva Edison),
* spaľovacie motory, prvé vozidlo (Carl Benz)
* naftový motor (Rudolf Diesel)
* tlačiarenský stroj ( Guttenberg)
* telefón (Antoni Meucci – vynálezca, Alexander Graham Bell – patent),
* teória elektromagnetických vĺn (James Clerk Maxwell)
* rozhlasový prijímač (Alexander Stepanovič Popov)