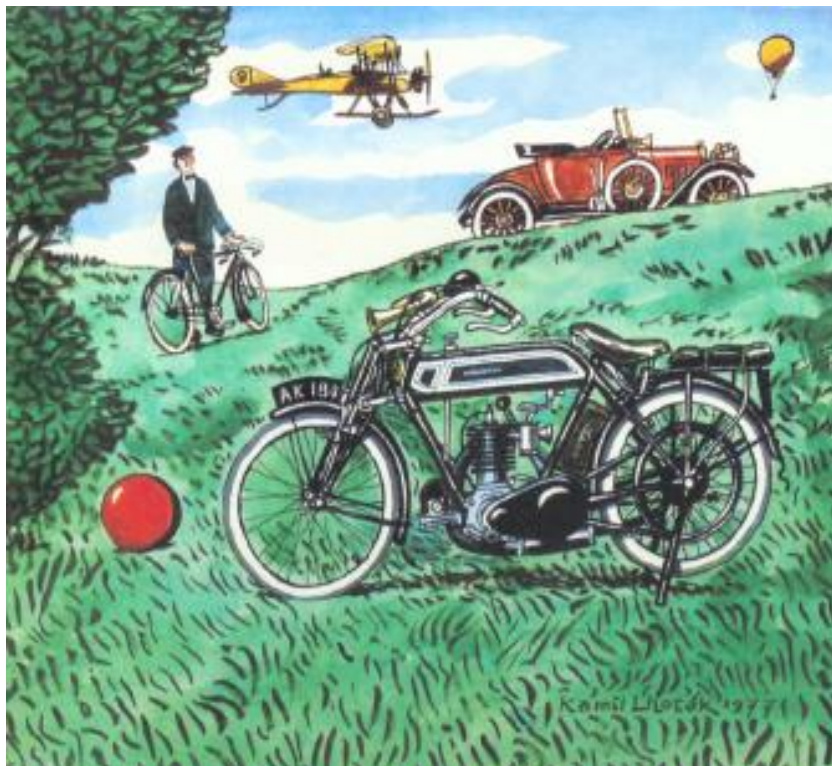


Pracovní list – První letadlo



I. a – Popište obrázek:

I. b – Vlastnosti důležité pro objevitele:

I. c – Doplňte tabulku – datum motocyklu jste viděli a další nápověda je na druhé straně:

Objev ¹	Čas	Svět	Čechy, Morava, Slezsko	Komentář
1. balón?	?		1851, ale nikdo se nepřihlásil	
2.a parní automobil	1815	Watt		
* parník (loď)	1817	Fulton	Božek	
* železnice koňská	1827	? (doly)		
* železnice parní	1839	Stephenson		
3. kolo ²	1890	Michaux, Lallement, Starley	Laurin a Klement	
2.b automobil ³	1897	Benz, Daimler, Diesel	Sviták, Ledwinka	
4. motocykl		Daimler		
5. letadlo	1910		Kašpar	

¹ Čísla označují pořadí, ve kterém se daný dopravní prostředek objevil v českém prostoru.

² Kolo (velociped, bicykl) dnešního typu.

³ Automobil se spalovacím motorem.

SLAVNÉ DNY

PŘÍBĚHY, KTERÉ PSALY HISTORII

- I. d – nápověda - Montgolfierové, Gerstnerové, Wrightové, Božek, Perner, Laurin a Klement
I. e – Můj vztah k letadlu + poznámky z diskuse:

II. Sledování filmu

III. Po skončení filmu:

III. a - Napište si jakékoliv poznámky, otázky, které vás během sledování filmu napadly:

III. b - Doplňte text

Speciální katapult roztahuje letadlo (Flyer). To se na konci kolejnice odlepí od země... a letí! Orville Wright prožije ve vzduchu ... (čas) a urazí ... (vzdálenost). Není to mnoho, ale na tom vůbec nezáleží. Právě se totiž stal prvním člověkem na světě, který se vzepřel zákonům přitažlivosti. Historickému letu bylo přítomno ... lidí: tři příslušníci pobřežní záchranné služby, z nichž jeden, John Daniels, pořídil dnes už legendární fotografii, dále místní obchodník Brinkley a teenager ze sousedství Johnny. Po prvním Orvillově pokusu byli všichni tak nadšení, že ještě ten den uskutečnili tři další lety. Wilbur uletěl ... (vzdálenost) a po něm znovu Orville ... (vzdálenost). Na čtvrtý pokus se znovu přichystal Wilbur. Zpočátku bylo všechno podobné jako při předchozích pokusech, ale po necelých ... metrech se letadlo ve vzduchu stabilizovalo. Wilbur vydržel ve vzduchu neuvěřitelných ... (čas) a ulétl ... (vzdálenost). Na jejich konci začalo letadlo znovu kolísat a zřítilo se na zem.

III. c – Komentujte následující schéma:

vzlétnout – tvar křídél:

ovládat – lidské tělo:

pohánět – motor a převod:

IV. Domnívám se, že objev (vynález) letadla bratry Wrightovými byl pro lidstvo spíše pozitivní/negativní⁴. Svůj postoj zdůvodněte:

Z opačného stanoviska je pro mne důležitý argument:

⁴ vyberte si jednu z možností