



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Pracovní list

Registrační číslo projektu	CZ.1.07/1.1.14/02.0029
Název projektu	Zkvalitnění výuky přírodovědných předmětů s důrazem na terénní výuku
Název příjemce podpory	Základní škola Velešín
Pořadové číslo Monitorovací zprávy	1
Jméno tvůrce pracovního listu	Michal Plematl
Název pozice	1.1.1.3.8 Tvůrce pracovních listů – Technické muzeum Praha
Název exkurze	KA_3 Technické muzeum Praha

## PRACOVNÍ LIST

Název exkurze:	
Datum exkurze:	
Jméno žáka, třída:	



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list pro 4. a 5. ročník – Národní technické muzeum v Praze

# Národní technické muzeum v Praze



Národní technické muzeum bylo založeno v roce 1908.

Muzeum zaměřené na exponáty z technických oborů.

## Dvanáct stálých expozic:

- Doprava
- Architektura
- Stavitelství a design
- Astronomie
- Tiskařství
- Fotografický ateliér
- Technika v domácnosti
- Chemie kolem nás
- Měření času
- Hornictví
- Hutnictví
- Interkamera
- Technika hrou s výstavou Top Secret



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

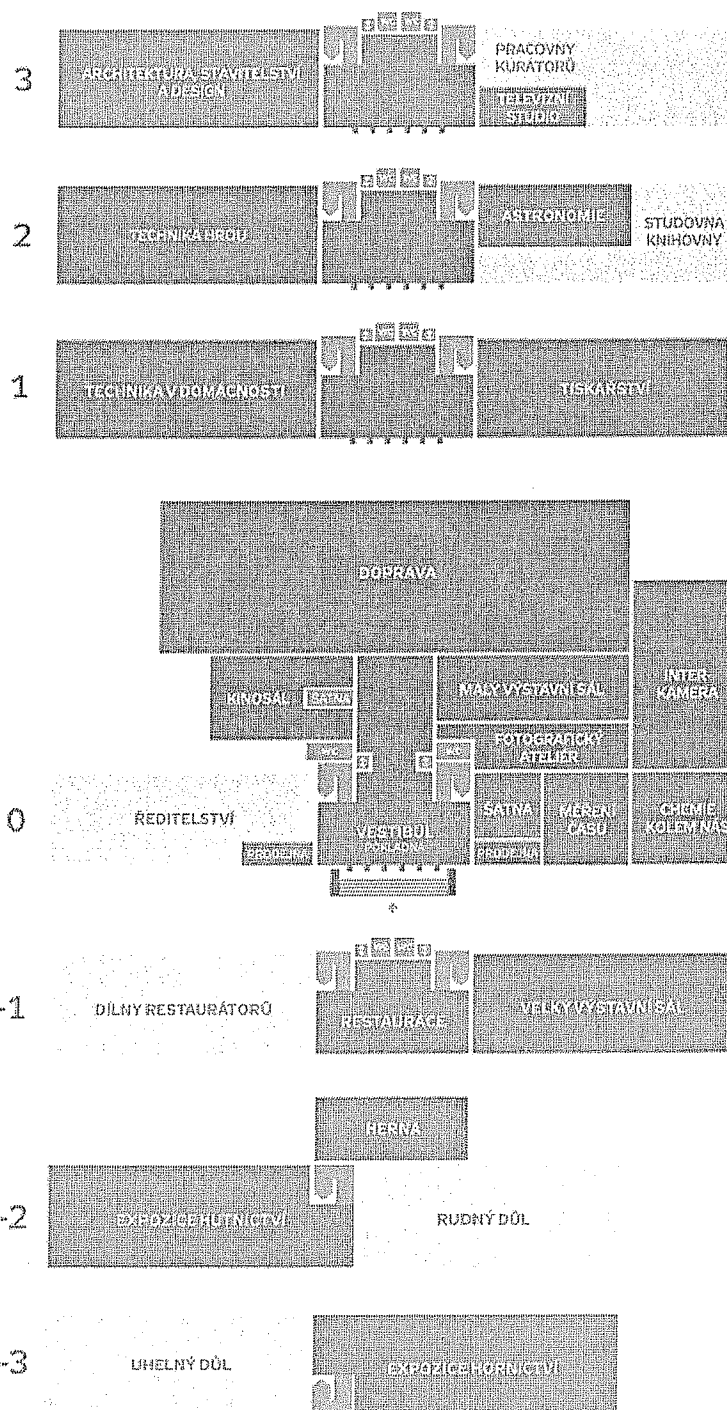


OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Národní technické muzeum v Praze

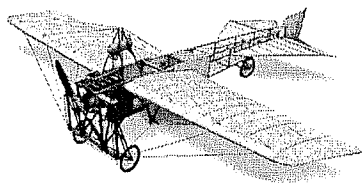
PLÁN EXPOZIC V HLAVNÍ BUDOVĚ NÁRODNÍHO TECHNICKÉHO MUZEA



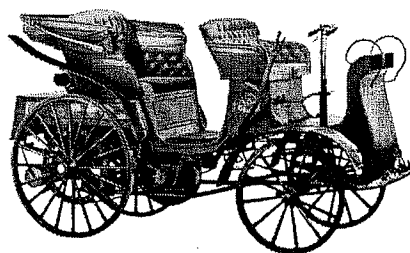
## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Doprava

1. Prohlédni si Kašparův letoun. Zjisti si informace, které o tomto letadle můžeš v muzeu najít. Po návratu z exkurze si ve třídě společně popovídejte o vývoji letadel a zkus namalovat moderní letadlo.



2. Prohlédni si vůz NW President. Zjisti si informace, které o tomto vozidle můžeš v muzeu najít. Po návratu z exkurze si ve třídě společně popovídejte o vývoji vozidel a zkus namalovat moderní vůz.





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Měření času

1. Prohlédni si druhy časoměrných přístrojů, které jsou v expozici Měření času vystaveny. Po návratu z exkurze si ve třídě společně popovídejte o vývoji měřidel času namalujte některé z nich.

## Sluneční hodiny

## Vodní hodiny

## Přesýpací hodiny



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Astronomie

1. Prohlédni si dalekohledy, které lidé používali k pozorování vesmíru. Namaluj, jak by měl vypadat tvůj hvězdářský dalekohled. Po návratu z exkurze si ve třídě společně popovídejte o pozorování hvězd.

Zdroje:

Národní technické muzeum. *Historie muzea* [online]. 2013 [cit. 2013-10-02]. Dostupné z: <http://www.ntm.cz/muzeum/historie-muzea>

Národní technické muzeum. *Mapa expozic* [online]. 2013 [cit. 2013-10-02]. Dostupné z: <http://www.ntm.cz/muzeum/mapa-expozic>

Google. *Google obrázky* [online]. 2013 [cit. 2013-10-02]. Dostupné z: <http://www.google.com/imghp?hl=cs>