

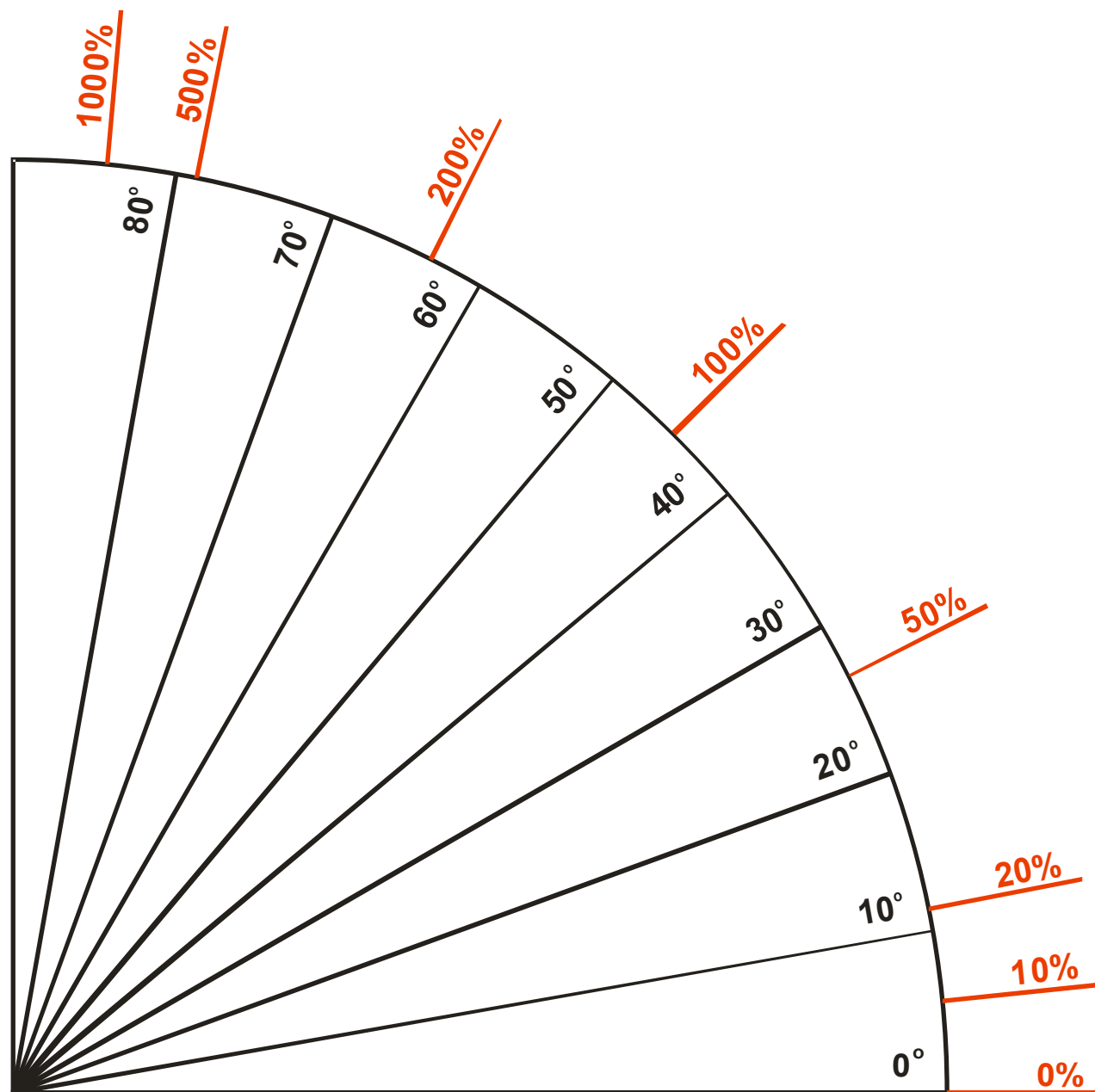
NAKLONĚNÁ ROVINA A MATEMATICKÉ KYVADLO

Václav Piskač
Gymnázium tř. kpt. Jaroše, Brno

vaclav.piskac@seznam.cz
<http://fyzikalnisuplik.websnadno.cz>

1. Sklon roviny

1. Sklon roviny



2. Příklady sklonů

- silnice ze Žďáru do Vlachovic 3,8° ... 6,7%

2. Příklady sklonů

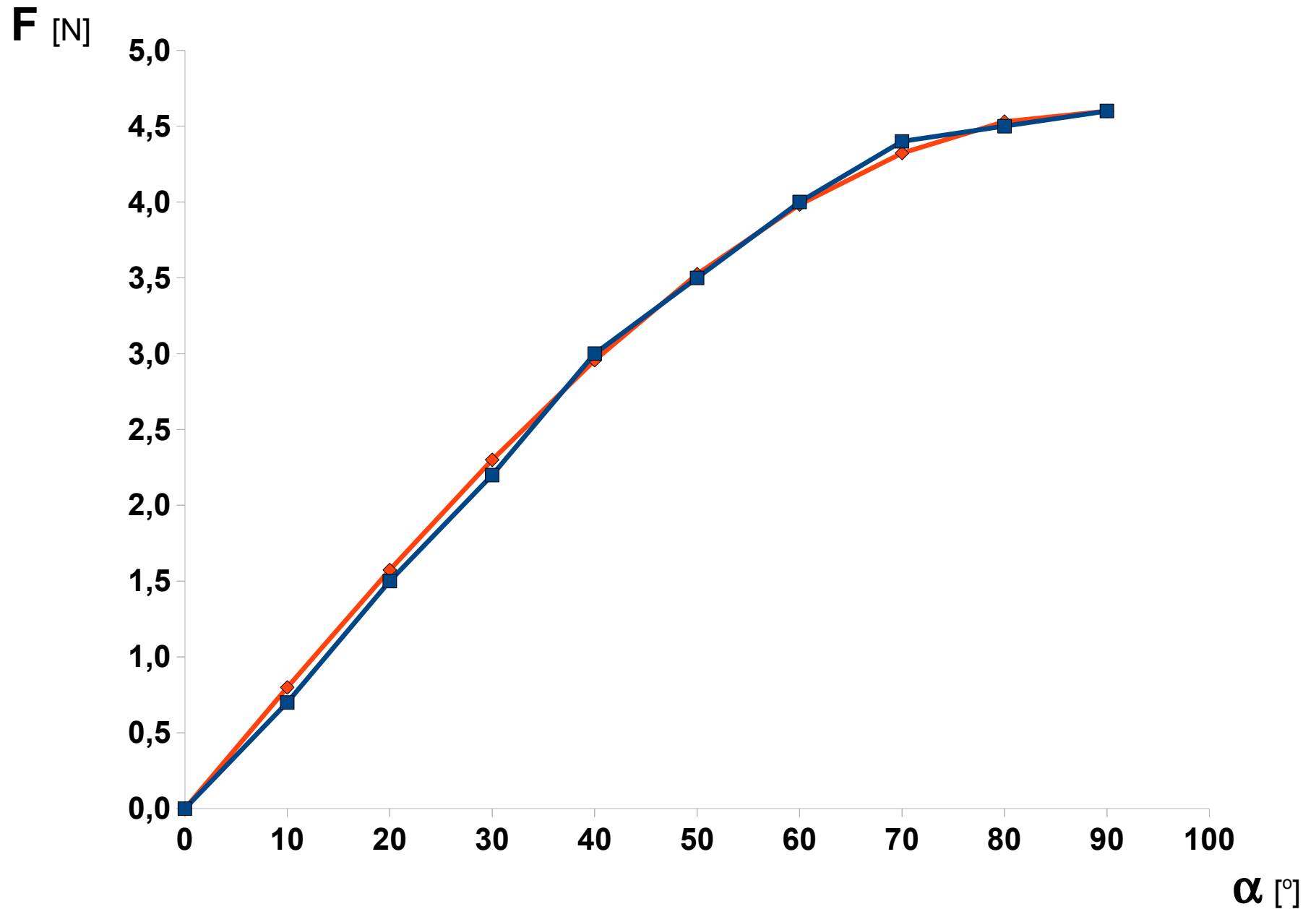
- silnice ze Žďáru do Vlachovic	3,8°	...	6,7%
- Tišnovka	1,4°	...	2,4%
- zubačka Tanvald Kořenov max.	3,3°	...	5,8%
- zubačka na Štrbské pleso max.	7°	...	13%
- lanovka na Hrebienok max.	9°	...	16%
- lanovka na Petřín	17°	...	30%

2. Příklady sklonů

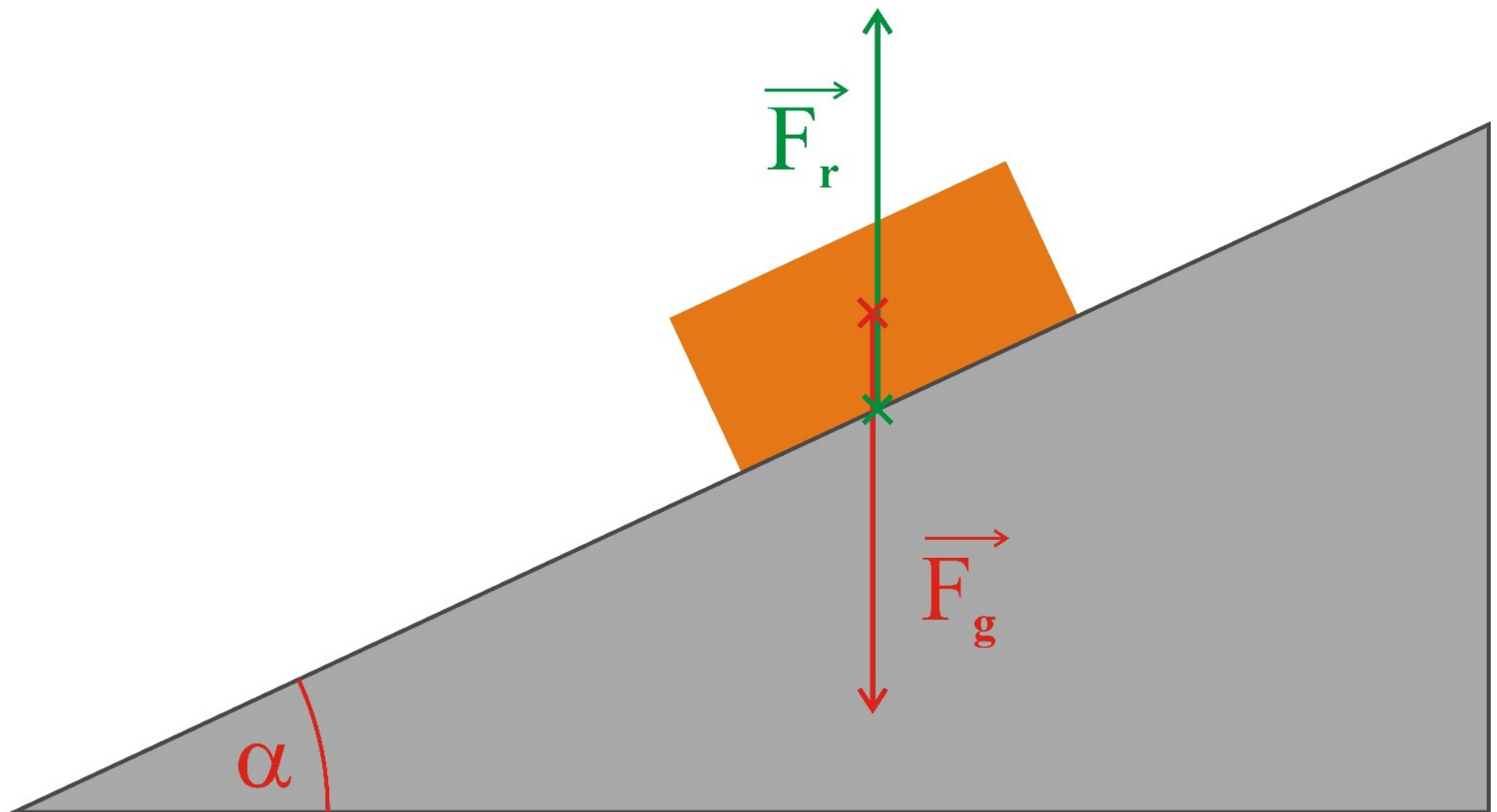
- silnice ze Žďáru do Vlachovic	3,8°	...	6,7%
- Tišnovka	1,4°	...	2,4%
- zubačka Tanvald Kořenov max.	3,3°	...	5,8%
- zubačka na Štrbské pleso max.	7°	...	13%
- lanovka na Hrebienok max.	9°	...	16%
- lanovka na Petřín	17°	...	30%
- modrá sjezdovka max.	16°	...	25%
- červená sjezdovka max.	22°	...	40%
- černá sjezdovka max.	45°	...	100%

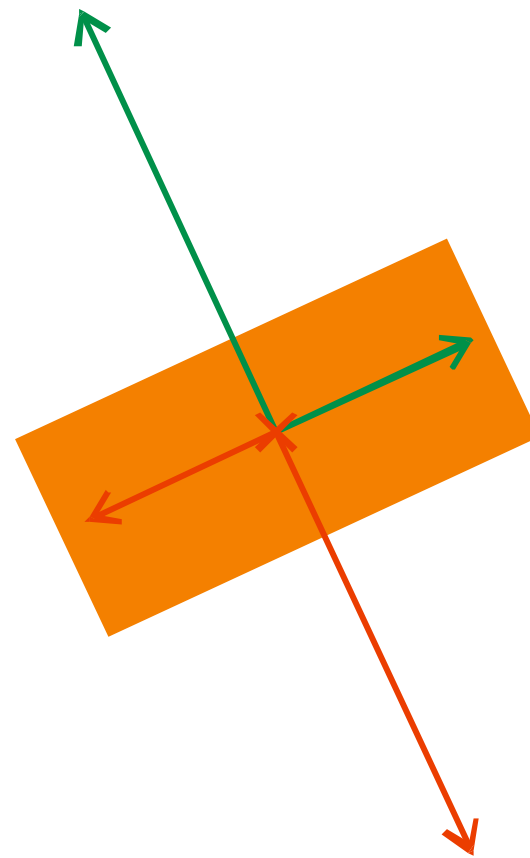
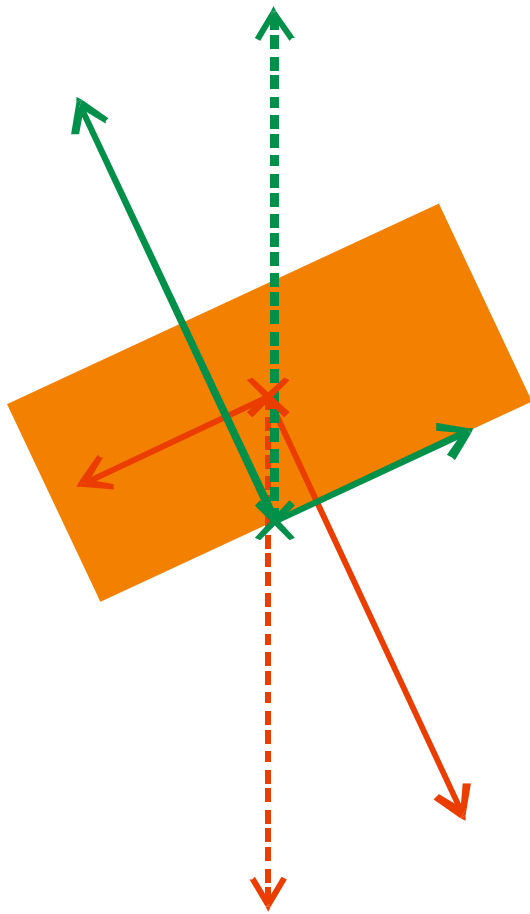
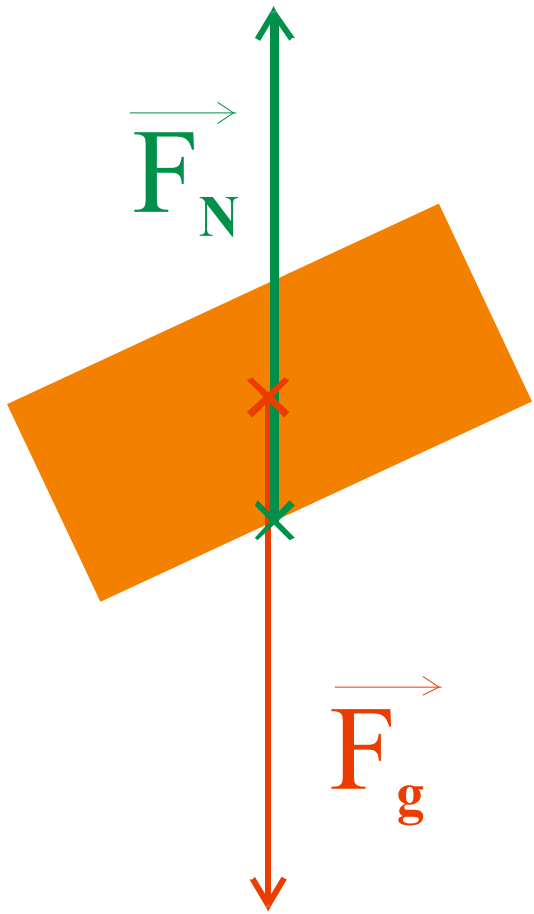
3. Síly působící na těleso na nakloněné rovině

3. Síly působící na těleso na nakloněné rovině



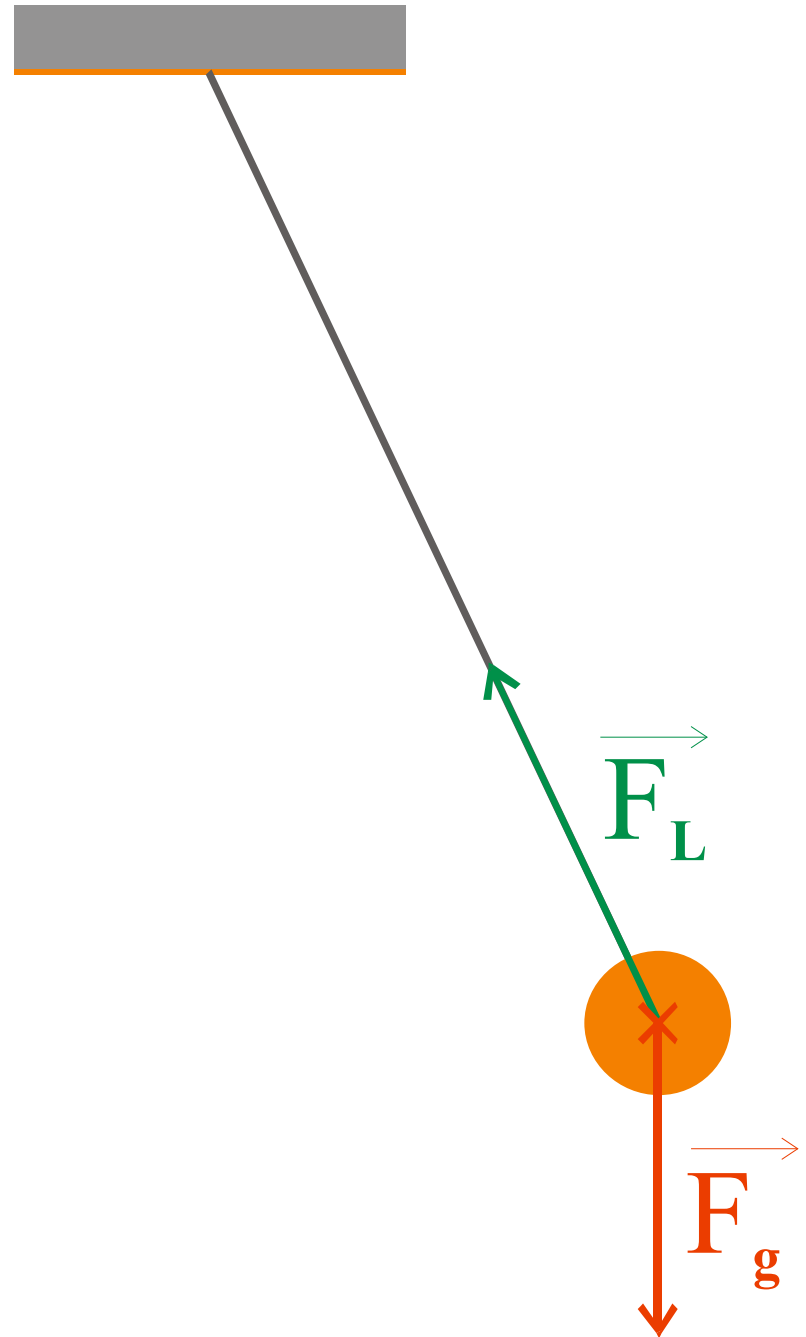
Těleso v klidu

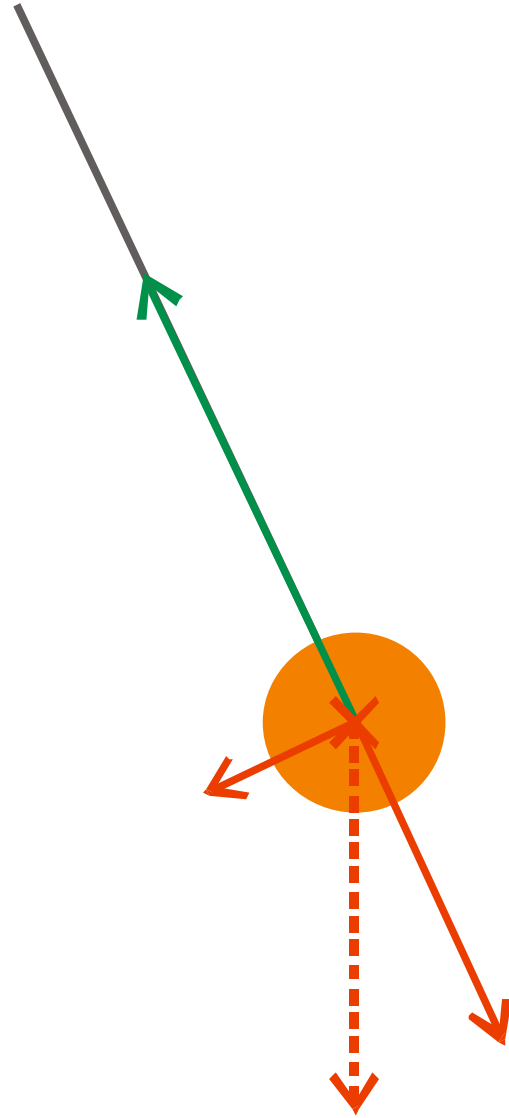
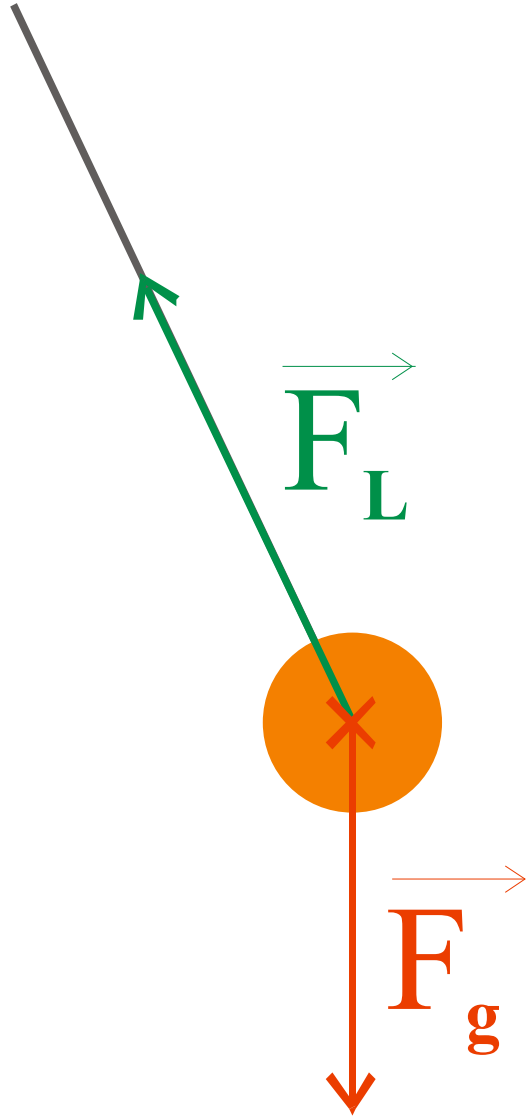




4. Síly působící na nakloněnou rovinu

5. Matematické kyvadlo





6. Síly působící na závěs

7. Když kyvadlo, tak alespoň 26 m ...









zavěs

kyvadlo

