

Sada Mechanika 2.0

Obj. číslo 118.2021



Žákovská sada Mechanika 2.0

Obsah

Přehled jednotlivých dílů.....	3
Pomocné karty pro sestavy pokusů.....	4
Interní diferencování pomocí QR Code®.....	5

Mechanika pevných těles

Popisy pokusů a pracovní listy

M01 Pružinový siloměr, gravitační zrychlení a tíha.....	7
M03 Hookův zákon.....	11
M04 Těžiště a rovnováha.....	15
M05 Páka – točivý moment.....	18
M05.1 Rovnováha na páce – dvojnásobná páka.....	18
M05.2 Rovnováha na páce – jednoznásobná páka.....	19
M08 Deformace.....	24
M08.1 Elastická (pružná) deformace – listová pružina.....	24
M08.2 Plastická deformace – písek.....	25

Přehled jednotlivých dílů

Pro dodatečné objednávky použijte objednávkový list na konci tohoto návodu

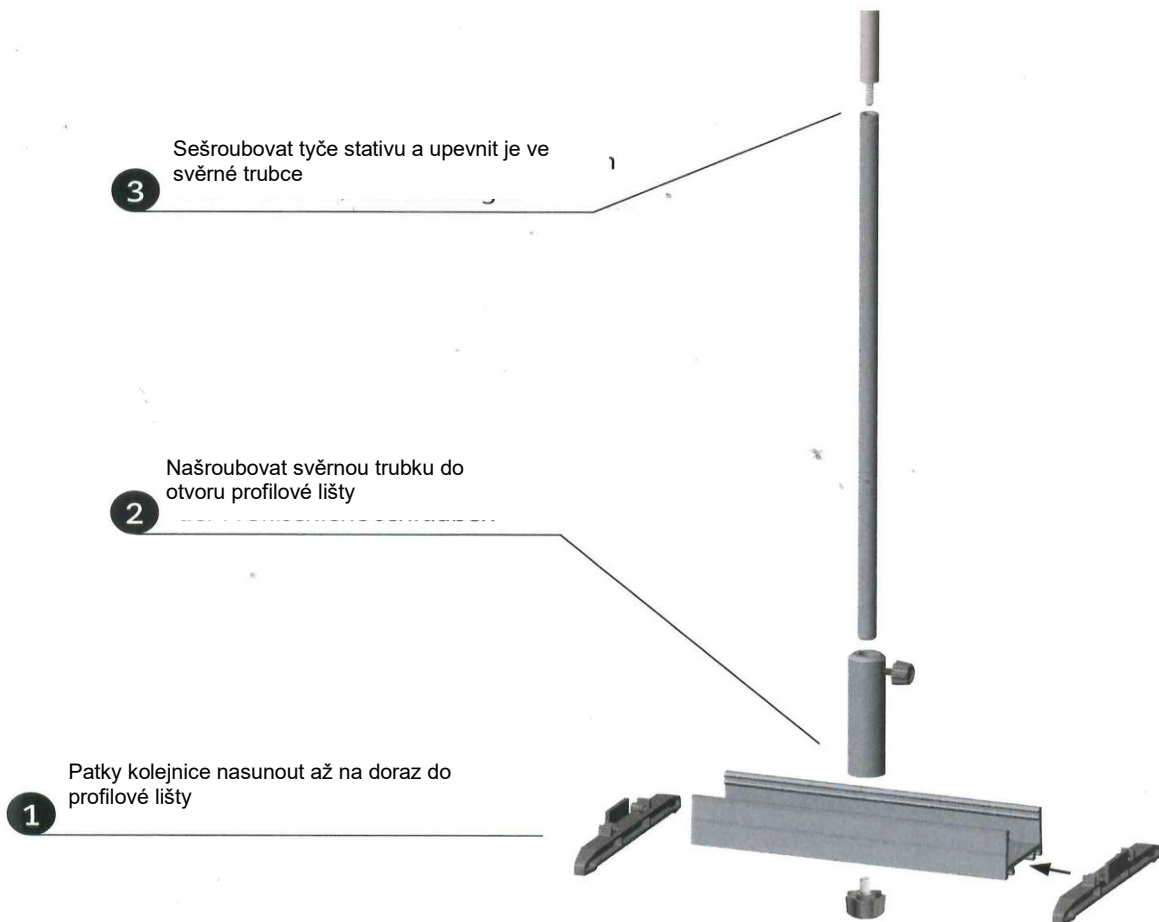


Díly podbarvené šedě jsou k dispozici pouze v sadě SEG Mechanika 2.0

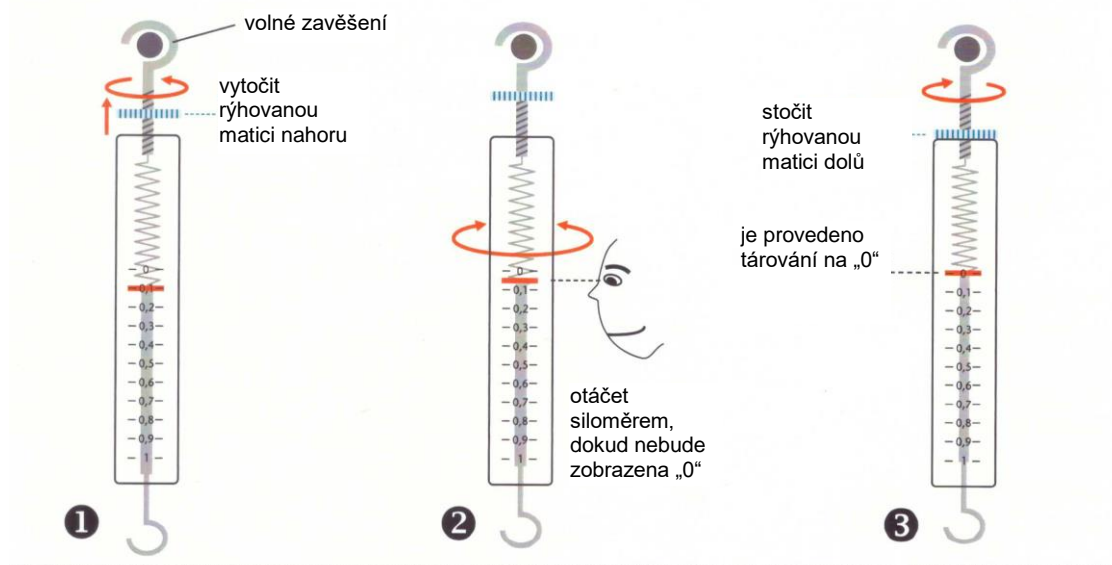
poz.	ks	označení	obj.č.	poz.	ks	označení	obj.č.
-	1	návod „Žákovská sada Mechanika 2.0“	430205	12	1	třecí blok s otvory	432931
-	1	plán „Žákovská sada Mechanika 2.0“	430203	13	6	kovová hřídelka, 50 mm	60888
1	6	tyč stativu, 330 mm	40138	14	12	hák ve tvaru S	40144
2	6	sada tyčí stativu 330 mm s otvorem a 220 mm se závitovým čepem	40137	15	18	závaží s dvojitým háčkem, 50 g	43190
3	6	spirálová pružina, 150 mm/max. 10 N	42476	16	2	kladka, Ø 43 mm	43136
4	6	svorka	40820	17	6	listová pružina, 150/16 mm, s otvorem	42472
5	6	plastová miska, 150/140/35 mm	43231	18	2	kotoučové závaží, 50 g, zelené	42378
6	1	profilová lišta s otvorem, 360 mm	40812	19	6	rameno páky, s otvorem	43119
7	6	profilová lišta, 180 mm	40813	20	6	siloměr, 1 N	41610
8	2	svorka, Ø 15 mm, na tyčce	43284	21	6	závaží s dvojitým háčkem, 25 g	43191
9	12	dvojitá objímka se zářezem, hliníková	40605	22	1	kladka, s háčky, Ø 43 mm	43139
10	6	pár patek kolejnice	40861	23	1	měřicí vozík (a) s tyčkou (b)	43394
11	2	lanko, 50 m/0,5 mm	19039	24	1	kovová hřídelka, 80 mm	61868
				25	12	svěrné pouzdro, 5 mm	64212
				26	1	kladkostroj, s dvěma kladkami	43151
				27	6	ocelová kulička, Ø 12 mm	43849
				28	6	svěrná trubka	77028

Navíc je potřeba: pravítko (30 cm), tabulka pevné lepenky, nůžky, písek

Pomocné karty pro sestavy pokusů
Pomocná karta pro sestavení



Pomocná karta pro siloměr
Seřízení siloměru



Interní diferencování pomocí QR Code®

Úvod

Pro interní diferencování při hodině pokusů potřebujete zpravidla doplňkové materiály, jejichž tvorba je často velice časově náročná.

Proto jsme vyvinuli koncepci pro chytré telefony a tablety, jejímž prostřednictvím mohou žáci přistupovat k námi připravenému obsahu na internetu. Přístup k těmto materiálům je přitom realizován s využitím QR Code®. Tyto je možné bezplatně a rychle generovat na internetu podle Vašich potřeb.

QR Code® je registrovaná obchodní značka Denso Wave Incorporated. www.denso-wave.com



V prvním kroku můžete vygenerovat QR Code® odkazující na jeden nebo více obsahů, které jsme připravili na internetu. Ke každému pokusu podle tohoto návodu jsou přitom k dispozici následující materiály:

- stručný popis
- seznam materiálů
- schéma pokusu
- obrázek sestavy
- video sestavy

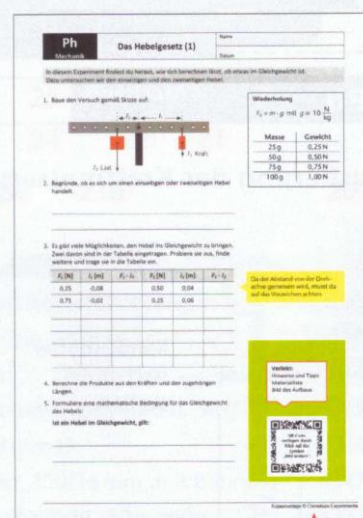
U některých pokusů nabízíme navíc:

- pomocné karty
- příklady dat
- další odkazy

Vytvořený QR Code® můžete buď uložit, nebo přímo začlenit do pracovního listu.

Jako alternativu můžete vytisknout a zalaminovat jako pomůcku velký QR Code®.

Při začlenění do pracovního listu doporučujeme velikost 50 x 50 pixelů, u pomocného kódu pak velikost 150 x 150 pixelů.



Doporučená velikost:
50 x 50 pixelů

Odkaz na video sestavy

