









MEKRUPHY GMBH




Experimentální sady pro MŠ a ZŠ

CENÍK 2016

Kontakt: tel. 585 226 090, e-mail: sharpcentrum@sharpcentrum.com, www.sharpcentrum.com
SHARP CENTRUM OLOMOUC s.r.o., Na Bystřičce 770/26, 772 00 Olomouc, IČ: 25353233, DIČ: CZ25353233

Model	Obrázek	Popis	Cena vč. DPH
Mateřská škola			
Voda		<p>M1-1: Můžeme vodu slyšet? M1-2: Která kulička plave ve vodě? M1-3: Co pomáhá kuličkám z plastelíny při plavání? M1-4: Proč ocelová loď pluje? M1-5: Jak může plavat auto? M1-6: Můžeme vidět, zda je voda studená nebo horká? M1-7: Co dělá voda, když je jí příliš chladno? M1-8: Umí led plavat? M1-9: Co dělá voda, když je jí příliš horko? M1-10: Kdo ukradl vodu? M1-11: Jak se voda dostane zpět? M1-12: Proč má kapka vody takový zvláštní tvar? M1-13: Co nese ocelovou destičku? M1-14: Jak se voda dostává ze země? M1-15: Jak se voda dostává do našeho domu? M1-16: Jak funguje vodoměr? M1-17: Stavíme fontánu M1-18: Jak získáme sůl z vody?</p>	11 800 Kč
Vzduch		<p>M2-1: Proč se kapesník nenavlhčí? M2-2: Můžeme vzduch slyšet? M2-3: Můžeme vzduch cítit? M2-4: Může vzduch pohánět dopravní prostředek? M2-5: Stavíme větrné kolo M2-6: Jak můžeme pomocí vzduchu vyrobit proud? M2-7: Může nehybný vzduch i brzdit? M2-8: Stavíme padák M2-9: Může vzduch nadnášet? M2-10: Může vzduch i chránit? M2-11: Udělejme si papírové letadlo M2-12: Proč fotbalový míč skáče? M2-13: Jak se dostává vzduch do kol? M2-14: Proč voda nevyteče?.</p>	12 600 Kč
Magnetismus		<p>M3-1: Jak se může kancelářská svorka pohybovat po stěně? M3-2: Který kotouč je přitahován magnetem? M3-3: Co pomáhá kancelářské sponce? M3-4: Působí magnet i ve vodě? M3-5: Může kancelářská svorka přitahovat magnet? M3-6: Kdo zachrání magnet? M3-7: Kde je magnet nejsilnější? M3-8: Může magnet i odpuzovat? M3-9: Existuje magnet se čtyřmi póly? M3-10: Je magnetismus "nakažlivý"? M3-11: Co ukazuje kompas?</p>	15 900 Kč

Model	Obrázek	Popis	Cena vč. DPH
Mateřská škola			
Rostliny		<p>M4-1: Můžeme slyšet květiny? M4-2: Proč květ svěšuje hlavu? M4-3: Mají květiny vodovodní potrubí? M4-4: Jak vypadá stonek zevnitř? M4-5: Jak může voda stoupat až nahoru? M4-6: Vrací rostlina vodu zpět? M4-7: Písek nebo humus? M4-8: Proč květ neupadne? M4-9: Co drží půdu? M4-10: Spí květiny v noci? M4-11: Proč kvetou některé květiny brzy na začátku roku? M4-12: Jak může semínko růst? M4-13: Jak vypadá semínko zevnitř? M4-14: Jak silná jsou semínka?</p>	16 600 Kč
Základní škola			
Vidět a slyšet		<p>G1-1: Potřebujeme světlo, abychom viděli? G1-2: Co způsobuje světlo v oku? G1-3: Jak reaguje oko na množství světla? G1-4: Proč potřebujeme dvě oči? G1-5: Kdy vidíme černobíle a kdy barevně? G1-6: Proč vidíme barevnou rotující káču šedě? G1-7: Co se stane se světlem na vodě? G1-8: Co se stane se světlem ve vodě? G1-9: Jakou barvu má světlo? G1-10: Odkud se berou pestré podzimní barvy? G1-11: Jak černý je stín? G1-12: Kde se dá vidět stín? G1-13: Jak velký je stín? G1-14: Jaký stín vznikne ze dvou světelných zdrojů? G1-15: Co mohou slyšet mé uši? G1-16: Proč potřebujeme dvě uši? G1-17: Slyšíme se šňůrkou lépe? G1-18: Jak můžeme se šňůrkou telefonovat?</p>	8 200 Kč
Elektrina a magnetismus		<p>G2-1: Které látky jsou přitahovány magnety? G2-2: Magnet a železná tyč, kdo koho přitahuje? G2-3: Je magnet všude stejně silný? G2-4: Přitahuje či odpuzuje? G2-5: Dají se z jednoho magnetu udělat dva? G2-6: Co způsobuje magnetickou sílu v železe? G2-7: Dá se magnetická síla zviditelnit? (4 experimenty) G2-8: Funguje kompas na základě magnetické síly? G2-9: Kdy svítí žárovka? G2-10: Tři baterie - luxus? G2-11: Jak funguje spínač? (3 experimenty) G2-12: Které látky vedou dobře elektrický proud? G2-13: Svítí dvě žárovky silněji než jedna? G2-14: Jak získá každá žárovka svůj vlastní el. obvod? G2-15: Vznikají přes elektrický proud magnetické síly? G2-16: Existuje magnetická síla na zapínání a vypínání?</p>	12 100 Kč

Model	Obrázek	Popis	Cena vč. DPH
Základní škola			
Půda, výživa, energie		<p>G3-1: Kde zůstává voda? G3-2: Co zastaví sesouvající se svah? G3-3: Kam mizí sůl? G3-4: Kolik cukru pohltí můj čaj? G3-5: Rozpouští se všechny pevné látky ve vodě? G3-6: Jak se může vyčistit znečištěná voda? G3-7: Je možné znovu získat sůl z osolené vody? G3-8: Jednou smíšené - navždy neoddělitelné? G3-9: Co je to za skvrnu v sešitu? G3-10: Které potraviny nás činí silnými? G3-11: Jak je možné dokázat bílkoviny v potravinách? G3-12: Jak funguje generátor? G3-13: Co musíme udělat, aby se vodní kolo točilo rychleji? G3-14: Jak může vítr vytvářet proud? G3-15: Může generátor pracovat i jako elektromotor? G3-16: Energie ze slunce - jak to funguje? G3-17: Může kostka ledu uvést do chodu motor?</p>	15 200 Kč
Teplota a oheň		<p>G4-1: Je voda studená nebo teplá? G4-2: Jak reagují kapaliny na změnu teploty? G4-3: Jak získá teploměr dílky na stupnici? G4-4: Jak reaguje vzduch na změnu teploty? G4-5: Jak reagují pevné látky na změnu teploty? G4-6: Jak funguje bimetal? G4-7: V jakém směru se přenáší teplo? G4-8: Vedou všechny látky teplo stejně dobře? G4-9: Jak se dále předává teplo v kapalinách? G4-10: Jak reaguje tělo na vyzařování tepla? G4-11: Je možné zabránit úniku tepla? G4-12: Proč se tepelná izolace vyplácí? G4-13: Jak reaguje led na sůl? G4-11: Jaká je struktura plamene svíčky?</p>	12 100 Kč
Stroje a konstrukce		<p>G5-1: Jak můžeme měřit síly? G5-2: Jakou výhodu má rampa? G5-3: Jde to s kladkami lépe? G5-4: Jakou výhodu mají kola? G5-5: Jak může dítě zvednout svého otce? G5-6: Proč moje síla působí na maticový klíč tak dobře? G5-7: Jak se hnací síla dostane na vhodné místo? G5-8: Které kolo se točí rychleji? G5-9: Proč nemá kolo žádný hnací řemen? G5-10: Jakou výhodu má ozubený převod? G5-11: Jak se dá změnit směr rotačního pohybu? G5-12: Proč nosník podpírá lépe než deska? G5-13: Jakou výhodu má pilířový most? G5-14: Jakou výhodu má obloukový most? G5-15: Jakou výhodu má visutý most? G5-16: Může visutý most vypadat i jinak?</p>	19 400 Kč

Model	Obrázek	Popis	Cena vč. DPH
Základní škola			
Voda a vzduch		<p>G6-1: Která kulička plave ve vodě? G6-2: Co pomáhá plastelínové kuličce při plavání? G6-3: Jak může plout ocelová loď? G6-4: Je možné vidět, zda je voda studená nebo horká? G6-5: Kdo ukradl vodu? G6-6: Je kapka vody kulatá? G6-7: Co nese ocelovou destičku? G6-8: Jak se dostane voda z půdy? G6-9: Jak se dostává voda do našeho domu? G6-10: Jak funguje vodoměr? G6-11: Jak funguje fontána? G6-12: Proč se kapesník nenamočí? G6-13: Můžeme vzduch slyšet? G6-14: Může vzduch pohánět vozidlo? G6-15: Může vzduch, který se nehýbe, také brzdit? G6-16: Může vzduch nést? G6-17: Může vzduch chránit? G6-18: Proč voda nevyteče?</p>	8 200 Kč

Ceny jsou platné od 15. 9. 2016 a jsou uvedeny včetně 21% DPH.
 Platnost cen do vydání nového ceníku.



Váš Mekruphy partner:

SHARP CENTRUM OLOMOUC s.r.o., Na Bystřičce 770/26, 772 00 Olomouc, IČ: 25353233, DIČ: CZ25353233
Kontakt: 585 226 090, sharpcentrum@sharpcentrum.com, www.sharpcentrum.com