

UČEBNÍ VIRTUÁLNÍ REALITY NA ZŠ V KARVINÉ ZŠ BOROVSKEHO

Technická specifikace učební pomůcky

Specifikace učebních pomůcek je typová a je přípustné požadavek zadavatele nahradit jiným ekvivalentem, u kterého dodavatel garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

Výjimku z předchozího odstavce tvoří položky, které jsou rozšířením stávajících pomůcek škol (viz techn.popis), u kterého zadavatel uvádí, že požaduje výhradně pomůcky tohoto výrobce, a to z důvodu kompatibility s již pořízeným hardware a software, neboť pořízení učebních pomůcek jiného výrobce by činilo zadavateli značné obtíže při používání pomůcek.

Bezdrátová měřicí sada včetně senzorů 1 - 2 ks

Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující (rozšíření stávající stavebnice kompatibilní s PASCO:

přenosný box pro bezpečné uložení senzorů, metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s min. 40 žákovskými úlohami.

obsahuje min. Bezdrátové senzory teploty, síly, tlaku, napětí, pohybu, pH, tepu s ručními úchyty a bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS.

Minimální záruka 12 měsíců

Bezdrátová měřicí sada včetně senzorů 2 - 2 ks

Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující (rozšíření stávající stavebnice kompatibilní s PASCO:

přenosný box pro bezpečné uložení senzorů, metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s min. 40 žákovskými úlohami.

obsahuje min. Bezdrátové senzory teploty, tlaku, napětí, světla, pohybu, magnetického pole a bezdrátový vozík.

Minimální záruka 12 měsíců

Bezdrátová měřicí sada včetně senzorů 3 - 2 ks

Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující (rozšíření stávající stavebnice kompatibilní s PASCO:

přenosný box pro bezpečné uložení senzorů, metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s min. 40 žákovskými úlohami.

obsahuje min. Bezdrátové senzory teploty, pH, CO s příslušenstvím, vodivosti, kolorimetr a turbidimetr, plochou pH elektrodu a ORP elektrodu.

Minimální záruka 12 měsíců

Programovatelná kostičková stavebnice se SW vč. metodické podpory 1 - 6 ks

Stavebnice pro rozvoj dovedností v oblasti výpočetního myšlení, včetně vytváření a úpravy sekvencí, testování, ladění a používání smyček. Robustní úložný box s barevně odlišenými třídícími přihrádkami pro snadnou správu ve třídě. (rozšíření stávající stavebnice kompatibilní s LEGO WeDo/SPIKE)

Obsahuje min. 400 dílů včetně:

2 malé motory

barevný senzor

3x3 barevnou světelnou matici

inteligentní malý Hub se 2 I/O porty, připojením Bluetooth, 6osým gyroskopem

dobíjecí Li-ion baterií s nabíjením a připojovacím portem micro USB.

Minimální záruka 12 měsíců

Laserový CNC gravírovací stroj (Laserové gravírování: dřevo, plast, kůže, kost, kámen, papír) 1 ks

Laserový CNC gravírovací stroj, Rytí ve třech osách pro: dřevo, plast, PCB, akryl, překližka, atd.; Laserové gravírování: dřevo, plast, kůže, kost, kámen, papír, skořápka atd. Řídící software; Balení obsahuje konstrukci + 4 ks klipů + 10 ks bitů + brýle + laser dle variant; Bity (hroty) slouží k vyřezávání do vloženého materiálu. Jedná se speciální jehly, které se vloží do motoru a mohou se vyměnit za laser. Připojení k PC pomocí USB

Minimální záruka 12 měsíců

Souprava pro modelové situace s Umělou inteligencí 1 ks

Výková robotická ruka, možnost blokového programování i kódového programování. Možnost rozeznávání předmětů, Funkce OCR, Hlasové rozeznávání povelů, Obsahuje min 1x blokovou podložku, Připojení přes USB

Minimální záruka 12 měsíců

Programovatelná kostičková stavebnice se SW vč. metodické podpory 2 - 6 ks

Stavebnice pro výuku základů programování, kritického myšlení a řešení min. 500 dílů, včetně základní desky, rámečků, kol a kabelových svorek, Programovatelný Hub, Senzor vzdálenosti, síly a barevný senzor, Jeden velký a dva menší motory, Odkaz na aplikaci s přístupem ke kódovacímu jazyku a plánům lekcí. (rozšíření stávající stavebnice kompatibilní s LEGO Mindstorms)

Minimální záruka 12 měsíců

Mechanická programovatelná robot ruka 1 ks

Robotické rameno s nosností min. 0,5 kg . Lze ovládat z USB portu nebo bezdrátově pomocí WiFi nebo Bluetooth, např. prostřednictvím smartphonu a aplikace. Mechanismus výměny špiček možnost min.: kreslit, gravírovat laserem nebo přesouvat předměty. Balení obsahuje min.: Robotické rameno, Sací koncovku, Drapák, Kreslicí sadu, 3D tiskovou soupravu, Bluetooth modul, Lasere modul, WiFi modul, Joystick, SW je součástí dodávky

Minimální záruka 12 měsíců

Pásový dopravník pro simulaci výrobní linky 1 ks

Dopravní pás pro dodané robotické rameno, simulující výrobní linku. Nastavitelná rychlost pohybu. Nosnost min. 490g, délka min. 600 mm.

Minimální záruka 12 měsíců