



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola:	Střední škola obchodní, České Budějovice, Husova 9
Projekt MŠMT ČR:	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0536
Název projektu školy:	Výuka s ICT na SŠ obchodní České Budějovice
Šablona V/2:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo šablony:	VY_52_INOVACE_ODV_ Zařízení pro měření množství zboží 817
Předmět:	Odborný výcvik
Tematický okruh:	Prodej a manipulace se zbožím
Autor, spoluautor:	Zdeňka Mezerová
Název DUMu:	Zařízení pro měření množství zboží
Pořadové číslo DUMu:	05
Stručná anotace:	
Cílem je seznámení a ukázka měřidel žákům v prodeji, seznámení žáků s předpisy o vahách, převody měrných jednotek a výpočty zboží.	
Ročník:	I.
Obor vzdělání:	66-41-L/01 Obchodník
Metodický pokyn:	Žáci použijí pracovní list, vypracují test a vylučují křížovku
Výsledky vzdělávání:	Žák dodržuje techniku vážení a měření zboží.
Vytvořeno dne:	5.2.2013
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora.	

Zařízení pro měření množství zboží

Tyčová měřidla – používají se u metrového zboží (látky, stuhy, prádlová guma, u elektrotechnického zboží kabely), díly jsou vyznačené po 1cm, správnost míry se potvrzuje cejchováním.

Pásová měřidla – u zboží větších rozměrů (koberce).

Vážení zboží – zjišťujeme hmotnost zboží; tekutiny – odměrnými nádobami

V současné době se používají elektrotechnické obchodní váhy, které automaticky zjistí hmotnost, výpočet peněžní částky, jednotlivé částky dovedou sčítat a sumu zobrazit, popř.: vytisknout na připojené pokladně. Informují zákazníka i o různých slevových akcích, které právě probíhají v určitém sortimentu (např. výrobky studené kuchyně – saláty, pomazánky).

Váhy etiketovací – vytisknou etiketu, na které jsou potřebné údaje – vhodné pro samoobsluhu.

Poloautomatické váhy - dvě misky stupnice do 1000g, váživost různá, podle druhu 10,15kg. Používáme k nim cejchované závaží, mají regulační šrouby k vyvážení váhy.

Můstkové automatické váhy – používají se ve skladech pro přejímku zboží, některé jsou zapuštěny do podlahy, váživost od 50 do 500kg... Mají kruhovou stupnici, v současné době převažují v provozu můstkové digitální váhy.

Při přejímce zboží se používá i váhové paletizační zařízení, které nám zjistí přesnou váhu zboží. Používáme ho převážně při přejímce ovoce a zeleniny.

Ostatní váhy – laboratorní, pro vážení koření při výrobě uzenin, kojenecké, osobní, nákladní.

Používání vah a měřidel – před začátkem prodeje překontrolujeme technický stav, který musíme kontrolovat i během pracovní doby.

Předpisy o vahách

Na pevném podkladě, chráníme před nárazy a chvěním, na váhy musíme vidět z obou stran, zboží na váhy neházíme, nebalíme na nich zboží. Prodáváme v čisté váze. Čistou hmotnost zboží (netto) zjistíme, odečteme-li od druhé hmotnosti zboží (brutto, hmotnost zboží včetně obalu) hmotnost obalu (tára). Váhy jsou cejchovány jednou za dva roky. Také ostatní měřidla musí být cejchovány – kontrolovány specialisty ze státní metrologické kontroly měřidel –

3 roky. Podnikatelé jsou povinni si nechat měřidla odborně zkontrolovat. U elektrických spotřebičů používáme zkoušečky na žárovky, baterie.

Výpočty měř:

1 m = 10 dm

např: 1 m stojí 200,- Kč

1 dm (10 cm) stojí $200 : 10 = 20,-$ Kč

1 m = 100 cm

1 cm stojí $200 : 100 = 2,-$ Kč

1 m = 1000 mm

Paletizační zařízení s váhou používané při přejímce ovoce a zeleniny



Digitální pultové váhy



Můstkové digitální váhy používané při přejímce masa





Váhy používané při vážení surovin při výrobě uzenin



Zařízení pro měření - test

- 1.) Uveďte druhy vah v obchodě!
- 2.) Vysvětlete: Brutto -Tára = Netto
- 3.) Napište lhůty cejchování měřidel a vah!
- 4.) Převed'te:

2,15 m = cm

35 dm = m

3,5 kg = g

1,5 l = cl

28 dl = l

- 5.) Vypočítejte:

Kolik stojí 2,20m tkaniny, kdy 1 m stojí 250,-Kč?

Vyluštěte křížovku

Druh měřidla

			R		
K					
				M	

mléčný výrobek

nápoj

ženské jméno15.8.

druh uzeniny

Vypracované otázky:

1.) Druhy vah v obchodě: poloautomatické váhy, elektronické obchodní váhy, váhy etiketovací, můstkové váhy digitální, váhové paletizační zařízení.

2.) Vysvětlete: Brutto -Tára = Netto

Brutto (hrubá hmotnost) -Tára (váha obalu)= Netto (čistá váha)

3.) Cejchování měřidel: 3 roky

Cejchování vah: 2 roky

4.) Převedte: 2,15 m= 215 cm

35 dm= 3,5 m

3,5 kg = 3500 g

1,5 l = 150 cl

28 dl = 2,8 l

5.) 2,20 m tkaniny stojí 550,- Kč.

Vyluštěná křížovka:

T	V	A	R	O	H
K	Á	V	A		
	H	A	N	A	
S	A	L	Á	M	

mléčný výrobek

nápoj

ženské jméno

druh uzeniny

Odkazy a citace:

NOVOTNÝ, Mojmír a Irenka KUBITOVÁ. *Základy výuky odborného výcviku v učebním oboru prodavač, prodavačka potravinářského zboží*. 1. vyd. ISBN 80-7168-181-4.

Vlastní zdroj