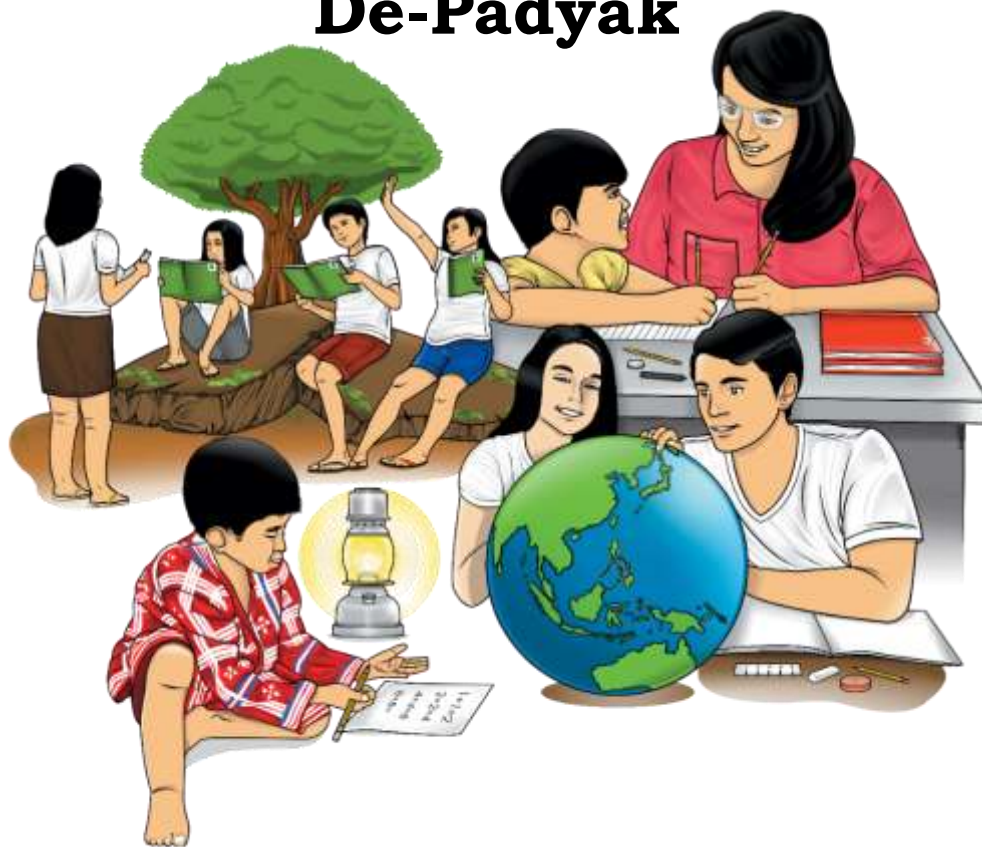


# **Edukasyong Pantahanan at Pangkabuhayan**

## **Home Economics – Modyul 4: Mga Bahagi ng Makinang De-Padyak**



**Edukasyong Pantahanan at Pangkabuhayan– Ikalimang Baitang  
Alternative Delivery Mode  
Home Economics - Modyul 4: Mga Bahagi ng Makinang De-Padyak  
Unang Edisyon, 2020**

Isinasaad sa Batas Republika 8293, Seksiyon 176 na: Hindi maaaring magkaroon ng karapatang-sipi sa anomang akda ang Pamahalaan ng Pilipinas. Gayonpaman, kailangan muna ang pahintulot ng ahensiya o tanggapan ng pamahalaan na naghanda ng akda kung ito ay pagkakakitaan. Kabilang sa mga maaaring gawin ng nasabing ahensiya o tanggapan ay ang pagtakda ng kaukulang bayad.

Ang mga akda (kuwento, seleksiyon, tula, awit, larawan, ngalan ng produkto o brand name, tatak o trademark, palabas sa telebisyon, pelikula, atbp.) na ginamit sa modyul na ito ay nagtataglay ng karapatang-ari ng mga iyon. Pinagsumikapang matunton ang mga ito upang makuha ang pahintulot sa paggamit ng materyales. Hindi inaangkin ng mga tagapaglathala at mga may-akda ang karapatang-aring iyon. Ang anomang gamit maliban sa modyul na ito ay kinakailangan ng pahintulot mula sa mga orihinal na may-akda ng mga ito.

Walang anomang parte ng materyales na ito ang maaaring kopyahin o ilimbag sa anomang paraan nang walang pahintulot sa Kagawaran.

Inilathala ng Kagawaran ng Edukasyon  
Kalihim: Leonor Magtolis Briones  
Pangalawang Kalihim: Diosdado M. San Antonio

**Bumuo sa Pagsusulat ng Modyul**

**Manunulat:** Lougina P. Espinosa

**Editor:** Idah M. Sayre, Gary B. Mosquito, Rey B. Brozas

**Tagasuri:** Annie Vir D. Tariao, Divina A. Rellesiva

**Tagalapat:** Junrell R. Lora

**Tagapamahala:**

Ramir B. Uytico  
Arnulfo M. Balane  
Rosemarie M. Guino  
Joy B. Bihag  
Ryan R. Tiu  
Lani H. Cervantes  
Alejandro S. Almendras  
Maria Pia B. Chu  
Allan O. Celedonio  
Imelda A. Amodia

**Inilimbag sa Pilipinas ng \_\_\_\_\_**

**Department of Education – SDO - Region VIII**

Office Address: Government Center, Candahog, Palo, Leyte

Telefax: 053 323 3156

E-mail Address: region8@deped.gov.ph

**Edukasyong  
Pantahanan at  
Pangkabuhayan  
Home Economics - Modyul 4:  
Mga Bahagi ng Makinang  
De-Padyak**

# Paunang Salita

Para sa tagapagdaloy:

Malugod na pagtanggap sa asignaturang **Edukasyong Pantahanan at Pangkabuhayan 5-Home Economics ng Alternative Delivery Mode (ADM) Modyul para sa araling Mga Bahagi ng Makinang De-Padyak!**

Ang modyul na ito ay pinagtulungang dinisenyo, nilinang at sinuri ng mga edukador mula sa pampubliko at pampribadong institusyon upang gabayan ka, gurong tagapagdaloy upang matulungang makamit ng mag-aaral ang pamantayang itinakda ng Kurikulum ng K to12 habang kanilang pinanagumpayan ang pansarili, panlipunan at pang-ekonomikong hamon sa pag-aaral.

Ang tulong-aral na ito ay umaasang makauugnay ang mag-aaral sa mapatnubay at malayang pagkatuto na mga gawain ayon sa kanilang kakayahan, bilis at oras o panahon. Naglalayon din itong matulungan ang mag-aaral upang makamit ang mga kasanayang pan-21 siglo habang isinasaalang-alang ang kanilang mga pangangailangan at kalagayan.

Bilang karagdagan sa materyal ng pangunahing teksto, makikita ninyo ang kahong ito sa pinakakatawan ng modyul:



## ***Mga Tala para sa Guro***

Ang modyul na ito ay inihanda upang magamit ito ng mag-aaral sa kanilang tahanan sa panahong sila ay wala sa paaralan. Ang pagbibigay ng modyul na ito ay dapat alinsunod sa mga araling nakabatay sa Curriculum Guide ng Edukasyong Pantahanan at Pangkabuhayan 5 (Home Economics).

Ang bawat gawain ay dapat suriing mabuti kapag natapos na ng mag-aaral ang modyul na ito bago ipagpatuloy ang pag-aaral at pagsagot sa susunod na modyul ng aralin.

Bilang tagapagdaloy, inaasahang bibigyan mo ng paunang kaalaman ang mag-aaral kung paano gamitin ang modyul na ito. Kinakailangan ding subaybayan at itala ang pag-unlad nila habang hinahayaan silang pamahalaan ang kanilang sariling pagkatuto. Bukod dito, inaasahan mula sa iyo na higit pang hikayatin at gabayan ang mag-aaral habang isinasagawa ang mga gawaing nakapaloob sa modyul.

Para sa mag-aaral:

Malugod na pagtanggap sa asignaturang **Edukasyong Pantahanan at Pangkabuhayan 5-Home Economics ng Alternative Delivery Mode (ADM) Modyul para sa araling Mga Bahagi ng Makinang De-Padyak!**

Ang modyul na ito ay ginawa bilang tugon sa iyong pangangailangan. Layunin nitong matulungan ka sa iyong pag-aaral habang wala ka sa loob ng silid-aralan. Hangad din nitong madulutan ka ng mga makabuluhang oportunidad sa pagkatuto.

Ang modyul na ito ay may mga bahagi at icon na dapat mong maunawaan.



***Alamin***

Sa bahaging ito, malalaman mo ang mga dapat mong matutuhan sa modyul.



***Subukin***

Sa pagsusulit na ito, makikita natin kung ano na ang kaalaman mo sa aralin ng modyul. Kung nakuha mo ang lahat ng tamang sagot (100%), maaari mong laktawan ang bahaging ito ng modyul.



***Balikan***

Ito ay maikling pagsasanay o balik-aral upang matulungan kang maiugnay ang kasalukuyang aralin sa naunang leksyon.



***Tuklasin***

Sa bahaging ito, ang bagong aralin ay ipakikilala sa iyo sa maraming paraan tulad ng isang kuwento, awitin, tula, pambukas na suliranin, gawain o isang sitwasyon.



***Suriin***

Sa seksyong ito, bibigyan ka ng maikling pagtalakay sa aralin. Layunin nitong matulungan kang maunawaan ang bagong konsepto at mga kasanayan.



***Pagyamanin***

Binubuo ito ng mga gawaing para sa malayang pagsasanay upang mapagtibay ang iyong pang-unawa at mga kasanayan sa paksa. Maaari mong iwasto ang mga sagot mo sa pagsasanay gamit ang susi sa pagwawasto sa huling bahagi ng modyul.



***Isaisip***

Naglalaman ito ng mga katanungan o pupunan ang patlang ng pangungusap o talata upang maproseso kung anong natutuhan mo mula sa aralin.



***Isagawa***

Ito ay naglalaman ng gawaing makatutulong sa iyo upang maisalin ang bagong kaalaman o kasanayan sa mga pangyayari sa tunay na buhay.



### **Tayahin**

Ito ay gawain na naglalayong matasa o masukat ang antas ng pagkatuto sa pagkamt ng natutuhang kompetensi.



### **Karagdagang Gawain**

Sa bahaging ito, may ibibigay sa iyong panibagong gawain upang pagyamanin ang iyong kaalaman o kasanayan sa natutuhang aralin.



### **Susi sa Pagwawasto**

Naglalaman ito ng mga tamang sagot sa lahat ng mga gawain sa modyul.

Sa katapusan ng modyul na ito, makikita mo rin ang:

### **Sanggunian**

Ito ang talaan ng lahat ng pinagkuhanan sa paglikha o paglinang ng modyul na ito.

Ang sumusunod ay mahahalagang paalala sa paggamit ng modyul na ito:

1. Gamitin ang modyul nang may pag-iingat. Huwag lalagyan ng anumang marka o sulat ang anumang bahagi ng modyul. Gumamit ng hiwalay na papel sa pagsagot sa mga pagsasanay.
2. Huwag kalimutang sagutin ang *Subukin* bago lumipat sa iba pang gawaing napapaloob sa modyul.
3. Basahing mabuti ang mga panuto bago gawin ang bawat pagsasanay.
4. Obserbahan ang katapatan at integridad sa pagsasagawa ng mga gawain at sa pagwawasto ng mga kasagutan.
5. Tapusin ang kasalukuyang gawain bago pumunta sa iba pang pagsasanay.
6. Pakibalik ang modyul na ito sa iyong guro o tagapagdaloy kung tapos nang sagutin lahat ng pagsasanay.

Kung sakaling ikaw ay mahirapang sagutin ang mga gawain sa modyul na ito, huwag mag-aalinlangang konsultahin ang inyong guro o tagapagdaloy. Maaari ka rin humingi ng tulong kay nanay o tatay, o sa nakatatanda mong kapatid o sino man sa iyong mga kasama sa bahay na mas nakatatanda sa iyo. Laging itanim sa iyong isipang hindi ka nag-iisa.

Umaasa kami, sa pamamagitan ng modyul na ito, makararanas ka ng makahulugang pagkatuto at makakakuha ka ng malalim na pang-unawa sa kaugnay na mga kompetensi. Kaya mo ito!



## ***Alamin***

Sa modyul na ito nakalahad ang iba't ibang bahagi ng makinang de-padyak at ang gamit ng bawat isa. Ang makinang de-padyak ay nakatutulong upang ang ating kasuotan ay mabuo nang maayos. Hindi magiging maayos ang damit na tatahiin kung may kulang sa mga bahagi ng gagamiting makinang de-padyak. Ang makukuha mong kaalaman ukol sa araling ito ay magagamit mo upang ang iyong makinang de-padyak ay mapakinabangan sa loob ng mahabang panahon.

- Natutukoy ang mga bahagi ng makinang de-padyak.



## **Subukin**

Handa ka na bang suriin kung mayroon ka nang mga kaalaman sa paksa natin sa modyul na ito? Magsimula ka na.

**Panuto:** Lagyan ng tsek (✓) ang mga bilang na sa tingin mo ay bahagi ng makinang de-padyak at ekis (X) naman kung hindi. Ilagay ang sagot ng iyong kwaderno.

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| _____ 1. karayom      | _____ 6. balance wheel  |
| _____ 2. spool pin    | _____ 7. floor polisher |
| _____ 3. bobina       | _____ 8. aspile         |
| _____ 4. pin cushion  | _____ 9. treadle        |
| _____ 5. presser foot | _____ 10. slide plate   |



### ***Mga Tala para sa Mag-aaral***

Iwasto ang iyong sagot batay sa ***Susi sa Pagwawasto sa Subukin*** na nasa hulihan ng modyul na ito. Kung nakuha mo ang lahat ng tamang sagot (100%), maaari mong laktawan ang modyul. Ngunit kung ikaw ay nakakuha ng iskor mula 0-9 (50-90%), kinakalangan mong magpatuloy sa pag-aaral at pagsagot sa mga gawain ng modyul na ito.



**Aralin**  
**28**

**Mga Bahagi ng Makinang De-Padyak**

Nakakita ka na ba ng makinang de-padyak? Mayroon ka bang karanasan sa paggamit nito? Alam mo ba ang mga bahagi ng makinang de-padyak?

Mahal kong mag-aaral, sa modyul na ito ay mapag-aaralan mo ang iba't ibang bahagi ng makinang de-padyak at ng gamit ng bawat isa. Ang kaalaman sa makina ay kailangan upang magamit itong mabuti sa pananahi ng iba't ibang kasuotan at iba pang mga pangangailangan.



**Balikan**

**Panuto:** Tukuyin kung anong uri ng kagamitan sa pananahi ang isinasaad sa bawat bilang. Piliin ang sagot sa loob ng kahon. Gawin ito sa iyong kwaderno.

curve stick	meter stick	crochet hook
medida	french curve	tailor's square

- \_\_\_\_\_ 1. Ginagamit ito para sa mabilis at tamang paraan ng pagsukat sa mga baluktot na linya gaya ng mga tahi sa tagiliran, tupi at iba pa.
- \_\_\_\_\_ 2. Ginagamit ito sa pagbabaligtad ng bagong tahing sinturon, kuwelyo at bow.
- \_\_\_\_\_ 3. Ito ay may 150 cm na haba, yari sa tela o plastic na hindi nababangat at may bilang sa magkabilang bahagi. Ginagamit ito sa pagkuha ng sukat ng katawan.
- \_\_\_\_\_ 4. Ginagamit ito na panukat o pangmarka ng mahahaba at tuwid na guhit sa tela.
- \_\_\_\_\_ 5. Ginagamit ito sa paglalagay ng mga baluktot na guhit sa pundilyo at kili-kili.



## ***Tuklasin***

Tingnan ang larawan sa ibaba, ano kaya ito? Alam mo ba na ang kauna-unahang naka imbento nito ay si Elia Howe noong 1846. Pinaunlad naman ito ni Isaac Merit Singer noong 1851. Ang bagay na ito ay may iba't ibang mahahalagang bahagi. Hindi magiging maayos ang paggawa kung kulang ang bahagi ng bagay na ito. Handa ka na bang malaman ang bagay na ito?





## ***Suriin***

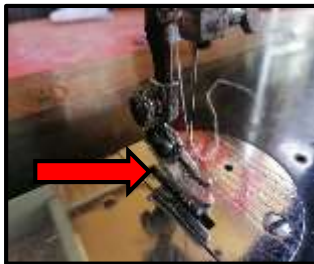
Naririto ang iba't ibang bahagi ng makinang de-padyak at mga gamit ng bawat isa.

### **A. Itaas na bahagi ng makina**



#### ***Spool pin***

- Pinaglalagyan ito ng karete ng sinulid sa itaas na bahagi ng ulo ng makina.



#### ***Presser foot***

- Bahagi ito ng makina na pumipigil o umiipit sa tela habang tinatahi.



#### ***Tension regulator***

- Ito ang bahaging nagluluwag o naghihigpit ng tahi.



#### ***Thread guide***

- Binubuo ito ng tatlong kalawit na pumapatnubay sa sinulid mula sa spool pin hanggang sa karayom.



***Thread take up lever***

- Ito ang humihila sa sinulid na panahi sa tela.



***Stitch regulator***

- Bahagi ito na nasa ibaba ng ikutan ng sinulid sa bobina na nag-aayos ng haba o ikli ng mga tahi.



***Needle***

- Ito ang nagsisilbing kabitan ng karayom.



***Needle bar***

- Pinaglalagyan ito ng karayom at nagdadala ng sinulid sa itaas kapag tinatahi.



***Presser lifter***

- Ito ang nagtataas o nagbababa sa presser foot.



### ***Balance wheel***

- Nagpapaandar ito o nagpapahinto sa makina, katulong ang gulong sa ilalim.



### ***Bobbin winder***

- Pinaglalagyan ito ng bobina upang makapag-ikid ng sinulid.



### ***Stop motion screw***

- Ang malaking turnilyo na nakakabit sa balance wheel na siyang nagpapahinto.

## **Gitnang bahagi ng makina**



### ***Feed dog***

- Nasa ilalim ng presser foot na nag-uusod ng tela habang tinatahi ito.



### ***Throat plate***

- Ito ang platong metal na nasa ilalim ng karay.



***Slide plate***



***Bobbin case***

- Ito ay takip na metal na maaaring buksan upang umalis o mapalitan ang bobina.



***Bobina***

- Pinaglalagyan ito ng sinulid sa ilalim ng makina

### **C. Ibabang Bahagi ng Makina**



***Drive wheel***

- Ito ang malaking gulong na nakikita sa gawing kanan ng makina sa ilalim ng kabinet. Ito ang pinagkakabitang ng belt o koriya at nagpapaikot ng balance wheel.



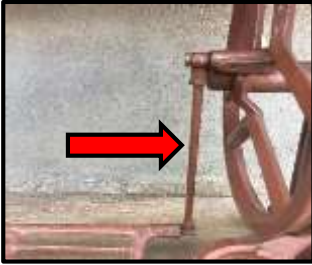
***Belt o Koreya***

- Ito ang nagdurugtong sa maliit na gulong sa ibabaw at sa malaking gulong sa ibaba ng makina.
- Ito ang takip na metal na maaring buksan upang maalis o mapalitan ang bobina.



***Treadle***

- Tapakan o Pidal. Ito ang pinapatungan ng mga paa upang patakbuhan ang makina.



***pitman rod***

- Pahabang bakal na nag-uugnay sa drive wheel at treadle upang umikot ang makina.



***kabinet/ kahon***

- Dito itinatago ang ulo at katawan ng makina. Karaniwang mayroon ding nakalaang mga kahon para sa mga sinulid, gunting at iba pang kagamitan sa pananahi.





## Pagyamanin

### Gawain 1

Basahin at kilalanin mo nang mabuti ang mga bahagi ng makinang de-padyak. Kung naunawaaan mo na, mayroon akong pagsubok na pasasagutan sa iyo. Handa ka na ba?

### Pagtatasa 2

**Panuto:** Hanapin sa “puzzle” sa ibaba ang mga bahagi ng makinang de-padyak. Gawin ito sa iyong kwaderno.

S	S	Q	I	H	R	G	S	T	N
F	F	P	B	E	B	O	O	R	U
E	Z	Y	O	K	A	D	E	E	N
E	Z	Y	B	O	O	V	W	A	S
D	Q	S	I	D	L	S	T	D	I
D	P	T	N	C	S	P	X	L	Y
O	N	S	A	A	G	R	I	E	O
G	S	U	S	K	A	H	O	N	K
T	I	T	G	A	V	R	S	D	L
E	S	F	Y	U	O	E	W	A	C
R	T	W	F	G	J	H	L	B	N

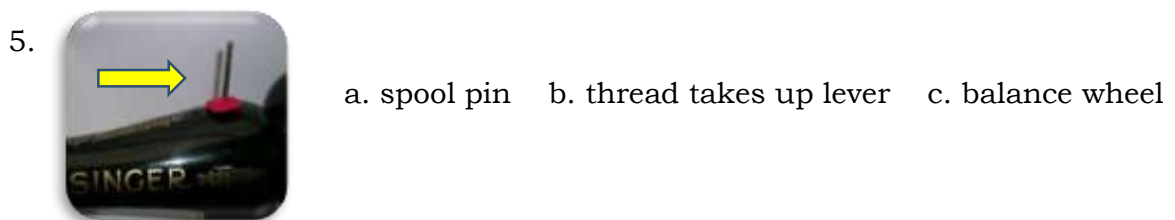
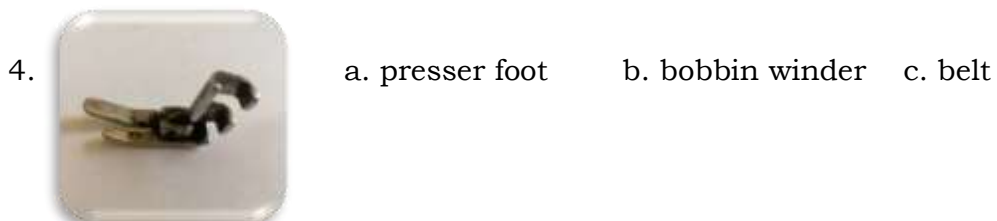
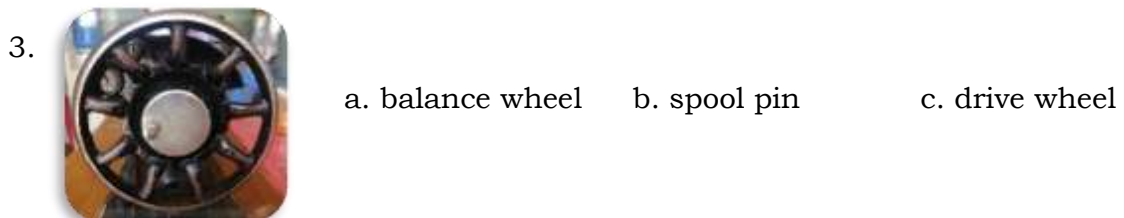
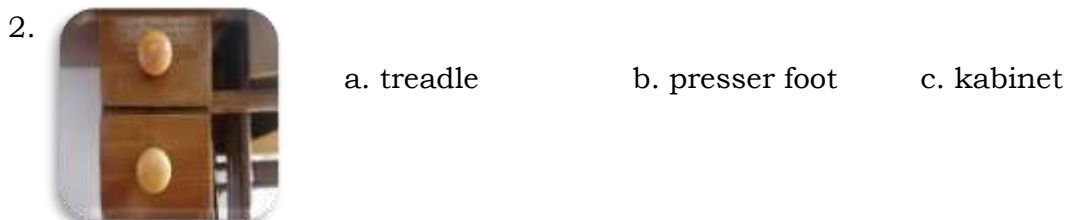
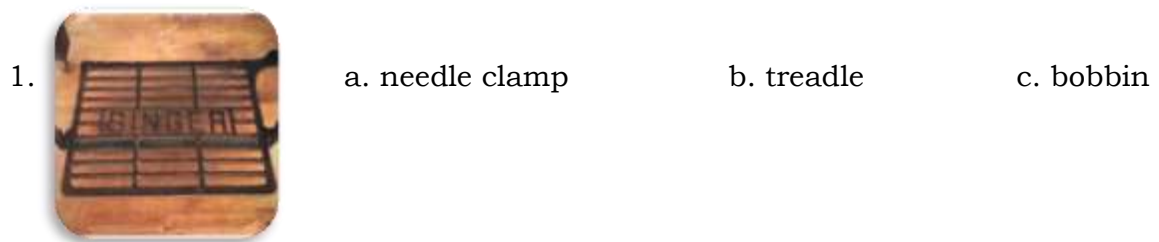


## Gawain 2

Tingnan muli ang mga larawan na nasa Suriin. Kilalanin ang bawat bahagi ng makinang de-padyak. Kung kilala mo na ang mga ito, mayroong inihandang pagsubok sa ibaba at tukuyin mo ang mga larawan sa bawat bilang.

Pagtatasa 2

**Panuto:** Piliin ang titik na tutugon sa bawat larawan. Gawin ito sa iyong kwaderno.



### Gawain 3

Tukuyin muli ang mga gamit ng bawat bahagi ng makinang de-padyak. Nabasa at naunawaan mo na ba? Sagutin ang pagsubok na nasa ibaba.

Pagtatasa 3

**Panuto:** Hanapin sa hanay B ang gamit at bahagi ng makinang de-padyak na makikita sa hanay A. Gawin ito sa iyong kwaderno.

A.

1. ulo
2. spool pin
3. bobbin
4. treadle
5. feed dog

B

- a. lagayan ng pang-ilalim na sinulid.
- b. ito ang buong makinang panahi
- c. tapakan
- d. ngipin ng makina
- e. pinaglalaman ito ng karete ng sinulid sa itaas na bahagi ng ulo ng makina



### ***Isaisip***

Ano-ano ang iba't ibang bahagi ng makinang de-padyak at ang gamit ng bawat isa? Bakit mahalagang malaman ang mga bahagi ng makina?

---

---

---

---

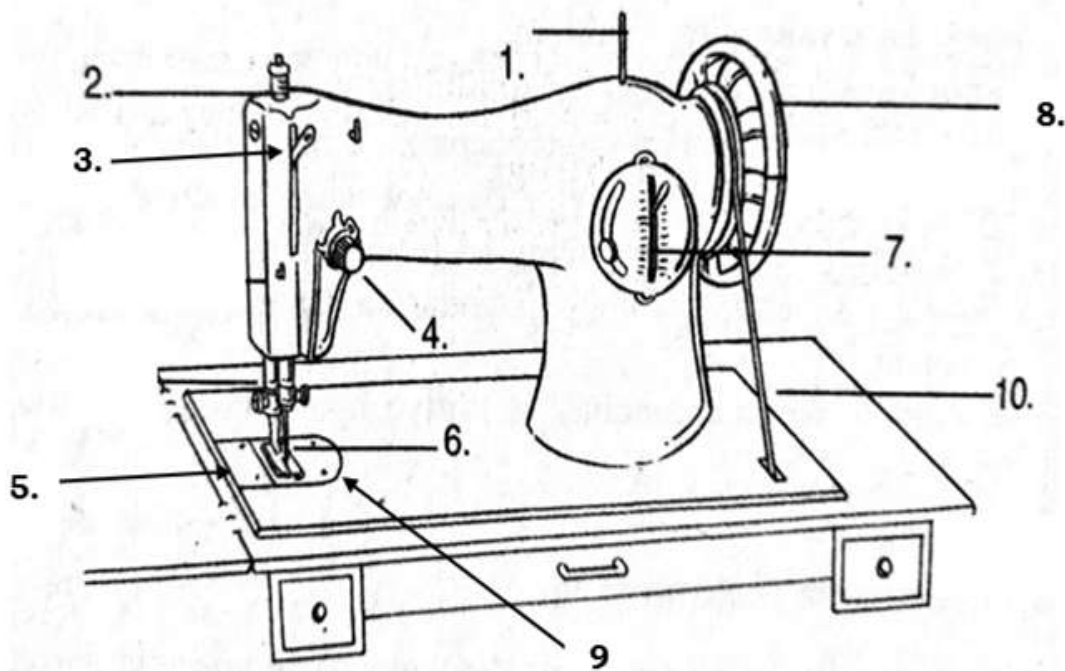
---



## Isagawa

**Panuto:** Tingnan ang larawan ng makinang de-padyak sa ibaba. Suriin nang mabuti at isulat sa kwaderno ang tamang bahagi nito na tinutukoy sa bawat bilang.

thread guide	spool pin	stop motion screw	thread takes up lever
belt	balance wheel	stitch regulator	needle bar
presser foot	tension regulator	pitman rod	slide plate





## **Tayahin**

**Panuto:** Piliin ang titik ng wastong sagot. Isulat ito sa iyong kuwaderno.

1. Pinaglalaman ito ng karete ng sinulid sa itaas na bahagi ng ulo ng makina.  
a. spool pin      b. kabinet      c. needle bar      d. feed dog
2. Ang nagsisilbing kabitan ng karayom.  
a. treadle      b. needle clamp      c. tension regulator      d. bobina
3. Ito ay takip na metal na maaring buksan upang umalis o mapalitan ang bobina.  
a. kabinet      b. drive wheel      c. bobbin case      d. thread guide
4. Ito ay bahagi na nasa ibaba ng ikutan ng sinulid sa bobina na nag-aayos ng haba o ikli ng mga tahi.  
a. needle bar      b. stitch regulator      c. bobbin winder      d. treadle
5. Ito ay bahagi ng makina na pumipigil o umiipit sa tela habang tinatahi.  
a. presser foot      b. shuttle      c. balance wheel      d. belt
6. Ito ang nag-uusod ng tela habang tinatahi ito.  
a. feed dog      b. bobbin case      c. kahon      d. pitman rod
7. Ang nagdurugtong sa maliit na gulong sa ibabaw at sa malaking gulong sa ibaba ng makina.  
a. belt      b. drive wheel      c. needle bar      d. throat plate
8. Ito ang humihila sa sinulid na panahi sa tela.  
a. thread take up lever      b. kabinet      c. feed dog      d. thread guide
9. Dito itinatago ang ulo ng katawan ng makina.  
a. kahon      b. treadle      c. balance wheel      d. spool pin
10. Ang nagpapaandar o nagpapahinto sa makina, sa tulong ng gulong sa ilalim.  
a. balance wheel      b. presser bar lifter      c. bar      d. stop motion screw



## ***Karagdagang Gawain***

**Panuto:** Iguhit sa malinis na sagutang papel ang buong makinang de-padyak. Lagyan ng pangalan ang bawat bahagi.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to draw a complete de-padyak (toy car) mechanism.



## Susi sa Pagwawasto

<p style="text-align: right;"><b>Subukin</b></p> <p>1. X / 2. / 3. / 4. X / 5. / 6. / 7. X / 8. X / 9. / 10. /</p>	<p style="text-align: center;"><b>Balikan</b></p> <p>1. curve stick 2. crochet hook 3. medida 4. meter stick 5. french curve</p> <p style="text-align: center;"><b>Pagtatasa 1</b></p> <p>spool pin bobina kahon feed dog treadle</p>	<p style="text-align: right;"><b>Tayahin</b></p> <p>1. A 2. B 3. C 4. B 5. A 6. A 7. A 8. A 9. A 10. A</p>
<p style="text-align: right;"><b>Pagtatasa 2</b></p> <p>1. B 2. C 3. A 4. A 5. A</p>	<p style="text-align: center;"><b>Pagtatasa 3</b></p> <p>1. B 2. E 3. A 4. C 5. D</p>	<p style="text-align: right;"><b>Isagawa</b></p> <p>1. spool pin 2. thread guide 3. thread take up lever 4. tension regulator 5. side plate 6. presser foot 7. stitch regulator 8. balance wheel 9. needle clamp 10. belt</p>

## ***Sanggunian:***

*Curriculum Guide*, EPP5-HE-Of-17

*Teachers Guide*, EPP HE5, pp. 55-58

LM: Gloria A. Peralta, EdD, Ruth A. Arsenue, Catalina R. Ipolan, Yolanda L. Quiambao, Jeffrey D. de Guzman. *Kaalaman at Kasanayan Tungo sa Kaunlaran 5* pp. 143-144

LM: Cleofe B. del Castillo, Ana B. Ventura, Evelyn D. Deliarte. *Makabuluhang Gawaing Pantahanan at Pangkabuhayan* p. 192

**Para sa mga katanungan o puna, sumulat o tumawag sa:**

Department of Education - Bureau of Learning Resources (DepEd-  
BLR)

Ground Floor, Bonifacio Bldg., DepEd Complex

Meralco Avenue, Pasig City, Philippines 1600

Telefax: (632) 8634-1072; 8634-1054; 8631-4985

Email Address: [blr.lrqad@deped.gov.ph](mailto:blr.lrqad@deped.gov.ph) \* [blr.lrpd@deped.gov.ph](mailto:blr.lrpd@deped.gov.ph)