

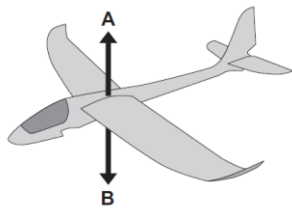
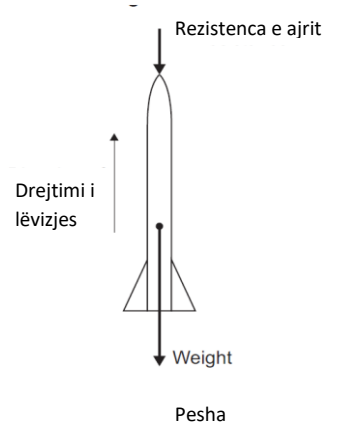
## Test tremujori i parë

**1(a)** Figura tregon forcat që veprojnë në raketë ajrore model menjëherë pasi ajo është lëshuar vertikalisht lart. Si ndryshon shpejtësia e raketës ndërkohë që ajo lëviz vertikalisht lart?

.....(1 pikë)

Arsyetoni përgjigjen tuaj.....

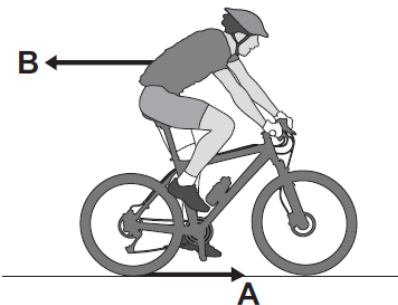
..... (3 pikë)



**1 ( b)** Figura tregon forcat vertikale A dhe B që veprojnë mbi avionin lodër. Cili është emri i forcës së shënuar me shkronjën B? (1 pikë)

**1 ( c)** Shpiegoni çfarë do të ndodhe me avionin nëq forca B është me e madhe se forca A. (1 pikë)

**2 (a)** figura tregon një forcë horizontale A që vepron në një biçikletë që lëviz dhe tek një forcë horizontale B që vepron tek çiklisti.



**2 (b)** Çfarë e shkakton forcën A? (1 pikë)

**2 (c)** Çfarë e shkakton forcën B? ..... (1 pikë)

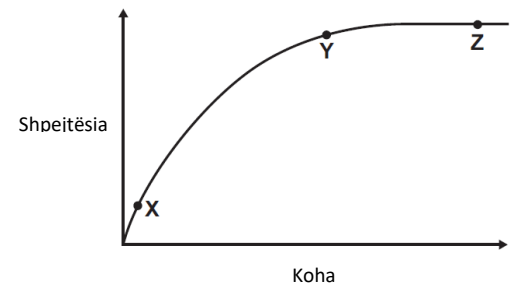
**2 (d)** Figura tregon si ndryshon shpejtësia e çiklistit gjatë pjesës së parë të një udhëtimi në një rrugë horizontale. Gjatë kësaj

pjesë të udhëtimit forca e ushtruar nga çiklisti mbi pedalin e biçikletës është konstante.

Përshkruaj si dhe shpjego, në terma të forcës A dhe B, pse shpejtësia e ciklistit ndryshon:

- Ndërmjet pikave X dhe Y
- Dhe ndërmjet pikave Y dhe Z, shënuar në grafikun e mësipërm,

..... . (6 pikë)



4 (a) Figura tregon grafikun largesë – kohë, për një person që ecën në një stacion autobusi. Cila prej fjalive të mëposhtme përshkruan lëvizjen e personit nga pika O në pikën R të treguar në grafik?

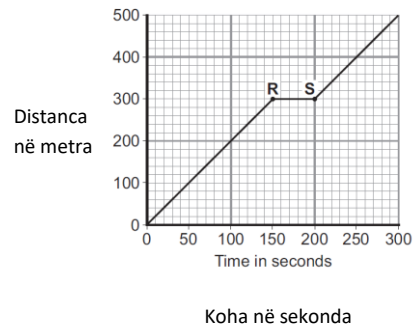
Shënoni  $\checkmark$  vetëm në **një** kuti.

Nuk lëviz ☐

Lëviz me shpejtësi konstante ☐

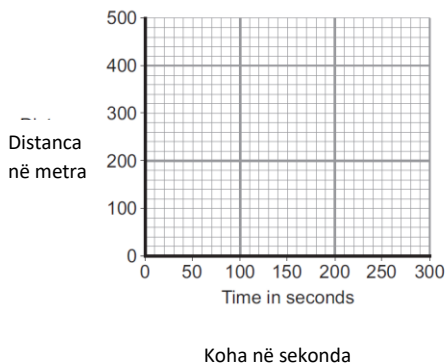
Lëviz duke rritur shpejtësinë ☐

(1 pikë)



4 (b) Një person tjetër që udhëton me shpejtësi konstante, përshkon të njëjtën largesë për 200 s.

Plotësoni figurën e mëposhtme për të treguar grafikun largesë kohë për këtë person. (3 pikë)



4 (c) Një autoveturë ngadalsohet me nxitim  $2.5 \text{ m/s}^2$ . Masa e autoveturës me pasagjerët është  $1200 \text{ kg}$ .

Llogaritni forcën rezultante që nevojitet për të përshpejtuar autobusin dhe pasagjerët.

.....  
.....

Forca rezultante = ..... N

(3 pikë)

5 (a) Figura tregon një motorskaf që tërheq një skiator.

Shigjeta përfaqëson forcën në ujë që prodhon motorri. Kjo forcë shkakton lëvizjen e motobarkës.

Shpjegoni pse .....

..... (2 pikë)

5 (b) motobarka përshpejtohet me nxitim konstant sipas një vije të drejtë. Kjo bën që shpejtësia e skiatorit të rritet nga  $4.0 \text{ m/s}$  në  $16.0 \text{ m/s}$  në 8 sekonda. Llogaritni nxitimin e skiatorit dhe jepni njësinë

.....

.....

Nxitimi = .....

(4 pikë)

5 (b) (ii) Skiatori ka masën  $68 \text{ kg}$ . Llogaritni

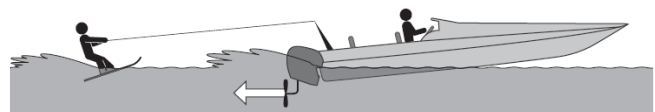
forcën rezultante që vepron mbi skiatorin

.....

.....

Forca rezultante = ..... N

(3 pikë)



Notat	4	5	6	7	8	9	10
Pikët	0-7	8-11	12-15	16-19	20-23	24-27	28-30

