

f) Uzraksti un pamato divus priekšlikumus efektīvam elektroenerģijas lietojumam savā dzīvesvietā!

.....

.....

.....

3

3. uzdevums (4 punkti)

Andris uz skolu brauc ar velosipēdu, kura ritenim ir pierīkots ģenerators. Ģenerators saražoto elektrisko enerģiju patērē spuldzīte.

a) Uzraksti, kāda veida enerģijas mainās, darbojoties ģeneratoram un kvēlojot spuldzītei!

Ģeneratoram darbojoties

Spuldzītei kvēlojot.....

b) Uzraksti, kuri fizikālie lielumi jāmēra, lai noteiktu velosipēda spuldzītes patērēto enerģijas daudzumu braucienā no mājām līdz skolai!

.....

.....



4. uzdevums (4 punkti)

Uzraksti vienu piemēru atjaunojamam un neatjaunojamam enerģijas avotam un izvērtē, kādu ietekmi uzrakstīto enerģijas avotu izmantošana atstāj uz vidi!

a) Atjaunojamais enerģijas avots

b) Atjaunojamā enerģijas avota izmantošanas ietekme uz vidi

.....

.....

c) Neatjaunojamais enerģijas avots

d) Neatjaunojamā enerģijas avota izmantošanas ietekme uz vidi

.....

.....

5. uzdevums (4 punkti)

Elektriskās tējkannas jauda ir 2500 W. Ir zināms, ka 0,5 l ūdens no 20 °C līdz 100 °C sasilst 67,2 sekundēs, patērējot 168 kJ lielu siltuma daudzumu. Praktiski pārbaudot, šāds ūdens tilpums ar sākuma temperatūru 20 °C uzvārījās 2 minūtēs, patērējot tikpat lielu siltuma daudzumu.

a) Uzraksti pētāmo problēmu, ko šajā gadījumā varētu pētīt!

.....

.....

b) Uzraksti savu pieņēmumu!

.....

.....