c) İş ve güç kavramları arasındaki ilişkiye yönelik önermelerinizi yazınız. d) İş ve güç kavramları arasındaki ilişkiye yönelik matematiksel modeli yazınız. Güneş'teki enerji, yapısında bulunan hafif ve kararsız hidrojen çekirdeklerinin birleşerek helyu dönüşümü sırasında kütle kaybına karşılık gelen enerjiden kaynaklanır. Güneş, doğal bir ısı ve kaynağıdır. Temiz ve sürdürülebilir bu enerjinin 2,2 milyarda biri ışıma şeklinde uzay boşluğuncı Dünya'ya ulaşır. Fakat bu küçük miktar bile insanların mevcut enerji tüketiminden katbekat fazla Nükleer enerji ve jeotermal enerji hariç yeryüzündeki enerjilerin kaynağı Güneş'tir. Fosil yakıtlayapısındaki kimyasal enerji, fotosentez yoluyla bitkilerin yapısında kimyasal potansiyel enerji ola depolanır. Kurulan enerji santrallerinde fosil yakıtlardaki kimyasal enerji önce ısı enerjisine daha so mekanik enerjiye ve en sonunda da elektrik enerjisine dönüştürülür. GES adı verilen güneş er sistemleri ya da güneş tarlalarında güneş ışınları, fotovoltaik sistem denilen güneş panelleri ile ışık ve elektrik enerjisine dönüştürülerek kullanılmaktadır. Buna göre metinde geçen a) Enerji biçimleri ve bu biçimlere ilişkin özellikleri belirleyerek aşağıdaki tabloyu doldurun Enerji Biçimlerinin Özellikleri								_	_			+	+														_					_
d) İş ve güç kavramları arasındaki ilişkiye yönelik matematiksel modeli yazınız. Güneş'teki enerji, yapısında bulunan hafif ve kararsız hidrojen çekirdeklerinin birleşerek helyu dönüşümü sırasında kütle kaybına karşılık gelen enerjiden kaynaklanır. Güneş, doğal bir ısı ve kaynağıdır. Temiz ve sürdürülebilir bu enerjinin 2,2 milyarda biri ışıma şeklinde uzay boşluğund Dünya'ya ulaşır. Fakat bu küçük miktar bile insanların mevcut enerji tüketiminden katbekat fazla Nükleer enerji ve jeotermal enerji hariç yeryüzündeki enerjilerin kaynağı Güneş'tir. Fosil yakıtlayapısındaki kimyasal enerji, fotosentez yoluyla bitkilerin yapısında kimyasal potansiyel enerji ola depolanır. Kurulan enerji santrallerinde fosil yakıtlardaki kimyasal enerji önce ısı enerjisine daha so mekanik enerjiye ve en sonunda da elektrik enerjisine dönüştürülür. GES adı verilen güneş er sistemleri ya da güneş tarlalarında güneş işınları, fotovoltaik sistem denilen güneş panelleri ile ışık ve elektrik enerjisine dönüştürülerek kullanılmaktadır. Buna göre metinde geçen a) Enerji biçimleri ve bu biçimlere ilişkin özellikleri belirleyerek aşağıdaki tabloyu doldurun Enerji Biçimlerinin Özellikleri																																
d) İş ve güç kavramları arasındaki ilişkiye yönelik matematiksel modeli yazınız. Güneş'teki enerji, yapısında bulunan hafif ve kararsız hidrojen çekirdeklerinin birleşerek helyu dönüşümü sırasında kütle kaybına karşılık gelen enerjiden kaynaklanır. Güneş, doğal bir ısı ve kaynağıdır. Temiz ve sürdürülebilir bu enerjinin 2,2 milyarda biri ışıma şeklinde uzay boşluğund Dünya'ya ulaşır. Fakat bu küçük miktar bile insanların mevcut enerji tüketiminden katbekat fazla Nükleer enerji ve jeotermal enerji hariç yeryüzündeki enerjilerin kaynağı Güneş'tir. Fosil yakıtlayapısındaki kimyasal enerji, fotosentez yoluyla bitkilerin yapısında kimyasal potansiyel enerji ola depolanır. Kurulan enerji santrallerinde fosil yakıtlardaki kimyasal enerji önce ısı enerjisine daha so mekanik enerjiye ve en sonunda da elektrik enerjisine dönüştürülür. GES adı verilen güneş er sistemleri ya da güneş tarlalarında güneş işınları, fotovoltaik sistem denilen güneş panelleri ile ışık ve elektrik enerjisine dönüştürülerek kullanılmaktadır. Buna göre metinde geçen a) Enerji biçimleri ve bu biçimlere ilişkin özellikleri belirleyerek aşağıdaki tabloyu doldurun Enerji Biçimlerinin Özellikleri	c)	İe	VΑ	αü	c k	2V	ram	lar	1 2	rac	ein <i>i</i>	lek	ri il	ieki	VA	vör	nali	kö	ner	mel	ori	nizi	i ve	חודם	117							
Güneş'teki enerji, yapısında bulunan hafif ve kararsız hidrojen çekirdeklerinin birleşerek helyu dönüşümü sırasında kütle kaybına karşılık gelen enerjiden kaynaklanır. Güneş, doğal bir ısı ve kaynağıdır. Temiz ve sürdürülebilir bu enerjinin 2,2 milyarda biri ışıma şeklinde uzay boşluğunu Dünya'ya ulaşır. Fakat bu küçük miktar bile insanların mevcut enerji tüketiminden katbekat fazla Nükleer enerji ve jeotermal enerji hariç yeryüzündeki enerjilerin kaynağı Güneş'tir. Fosil yakıtla yapısındaki kimyasal enerji, fotosentez yoluyla bitkilerin yapısında kimyasal potansiyel enerji ola depolanır. Kurulan enerji santrallerinde fosil yakıtlardaki kimyasal enerji önce ısı enerjisine daha so mekanik enerjiye ve en sonunda da elektrik enerjisine dönüştürülür. GES adı verilen güneş er sistemleri ya da güneş tarlalarında güneş ışınları, fotovoltaik sistem denilen güneş panelleri ile ışık ve elektrik enerjisine dönüştürülerek kullanılmaktadır. Buna göre metinde geçen a) Enerji biçimleri ve bu biçimlere ilişkin özellikleri belirleyerek aşağıdaki tabloyu doldurun Enerji Biçimlerinin Özellikleri	ζ)	ış	VE	gu	ĻΝ	av	all	ııaı	ıa	ıas)III	Jar	XI II	ışnı	ye	yoı	ICII	K U	HEI	IIIEI	CIII	IIIZI	ye	aZII	IIZ.	•						
Güneş'teki enerji, yapısında bulunan hafif ve kararsız hidrojen çekirdeklerinin birleşerek helyu dönüşümü sırasında kütle kaybına karşılık gelen enerjiden kaynaklanır. Güneş, doğal bir ısı ve kaynağıdır. Temiz ve sürdürülebilir bu enerjinin 2,2 milyarda biri ışıma şeklinde uzay boşluğunu Dünya'ya ulaşır. Fakat bu küçük miktar bile insanların mevcut enerji tüketiminden katbekat fazla Nükleer enerji ve jeotermal enerji hariç yeryüzündeki enerjilerin kaynağı Güneş'tir. Fosil yakıtla yapısındaki kimyasal enerji, fotosentez yoluyla bitkilerin yapısında kimyasal potansiyel enerji ola depolanır. Kurulan enerji santrallerinde fosil yakıtlardaki kimyasal enerji önce ısı enerjisine daha so mekanik enerjiye ve en sonunda da elektrik enerjisine dönüştürülür. GES adı verilen güneş er sistemleri ya da güneş tarlalarında güneş ışınları, fotovoltaik sistem denilen güneş panelleri ile ışık ve elektrik enerjisine dönüştürülerek kullanılmaktadır. Buna göre metinde geçen a) Enerji biçimleri ve bu biçimlere ilişkin özellikleri belirleyerek aşağıdaki tabloyu doldurun Enerji Biçimlerinin Özellikleri																																
Güneş'teki enerji, yapısında bulunan hafif ve kararsız hidrojen çekirdeklerinin birleşerek helyu dönüşümü sırasında kütle kaybına karşılık gelen enerjiden kaynaklanır. Güneş, doğal bir ısı ve kaynağıdır. Temiz ve sürdürülebilir bu enerjinin 2,2 milyarda biri ışıma şeklinde uzay boşluğunu Dünya'ya ulaşır. Fakat bu küçük miktar bile insanların mevcut enerji tüketiminden katbekat fazla Nükleer enerji ve jeotermal enerji hariç yeryüzündeki enerjilerin kaynağı Güneş'tir. Fosil yakıtla yapısındaki kimyasal enerji, fotosentez yoluyla bitkilerin yapısında kimyasal potansiyel enerji ola depolanır. Kurulan enerji santrallerinde fosil yakıtlardaki kimyasal enerji önce ısı enerjisine daha somekanik enerjiye ve en sonunda da elektrik enerjisine dönüştürülür. GES adı verilen güneş er sistemleri ya da güneş tarlalarında güneş ışınları, fotovoltaik sistem denilen güneş panelleri ile ışık ve elektrik enerjisine dönüştürülerek kullanılmaktadır. Buna göre metinde geçen a) Enerji biçimleri ve bu biçimlere ilişkin özellikleri belirleyerek aşağıdaki tabloyu doldurun Enerji Biçimlerinin Özellikleri																																
dönüşümü sırasında kütle kaybına karşılık gelen enerjiden kaynaklanır. Güneş, doğal bir ısı ve kaynağıdır. Temiz ve sürdürülebilir bu enerjinin 2,2 milyarda biri ışıma şeklinde uzay boşluğund Dünya'ya ulaşır. Fakat bu küçük miktar bile insanların mevcut enerji tüketiminden katbekat fazla Nükleer enerji ve jeotermal enerji hariç yeryüzündeki enerjilerin kaynağı Güneş'tir. Fosil yakıtla yapısındaki kimyasal enerji, fotosentez yoluyla bitkilerin yapısında kimyasal potansiyel enerji ola depolanır. Kurulan enerji santrallerinde fosil yakıtlardaki kimyasal enerji önce ısı enerjisine daha somekanik enerjiye ve en sonunda da elektrik enerjisine dönüştürülür. GES adı verilen güneş er sistemleri ya da güneş tarlalarında güneş ışınları, fotovoltaik sistem denilen güneş panelleri ile ışık ve elektrik enerjisine dönüştürülerek kullanılmaktadır. Buna göre metinde geçen a) Enerji biçimleri ve bu biçimlere ilişkin özellikleri belirleyerek aşağıdaki tabloyu doldurun Enerji Biçimlerinin Özellikleri	d)	İş	ve	gü	ç k	av	ran	ıla	rı a	ıras	sın	da	ki i	lişk	iye	yö	ne	lik ı	mat	em	atik	(se	l m	nod	leli	ya	ZII	nız.	•			
dönüşümü sırasında kütle kaybına karşılık gelen enerjiden kaynaklanır. Güneş, doğal bir ısı ve kaynağıdır. Temiz ve sürdürülebilir bu enerjinin 2,2 milyarda biri ışıma şeklinde uzay boşluğund Dünya'ya ulaşır. Fakat bu küçük miktar bile insanların mevcut enerji tüketiminden katbekat fazla Nükleer enerji ve jeotermal enerji hariç yeryüzündeki enerjilerin kaynağı Güneş'tir. Fosil yakıtla yapısındaki kimyasal enerji, fotosentez yoluyla bitkilerin yapısında kimyasal potansiyel enerji ola depolanır. Kurulan enerji santrallerinde fosil yakıtlardaki kimyasal enerji önce ısı enerjisine daha somekanik enerjiye ve en sonunda da elektrik enerjisine dönüştürülür. GES adı verilen güneş er sistemleri ya da güneş tarlalarında güneş ışınları, fotovoltaik sistem denilen güneş panelleri ile ışık ve elektrik enerjisine dönüştürülerek kullanılmaktadır. Buna göre metinde geçen a) Enerji biçimleri ve bu biçimlere ilişkin özellikleri belirleyerek aşağıdaki tabloyu doldurun Enerji Biçimlerinin Özellikleri																																
dönüşümü sırasında kütle kaybına karşılık gelen enerjiden kaynaklanır. Güneş, doğal bir ısı ve kaynağıdır. Temiz ve sürdürülebilir bu enerjinin 2,2 milyarda biri ışıma şeklinde uzay boşluğund Dünya'ya ulaşır. Fakat bu küçük miktar bile insanların mevcut enerji tüketiminden katbekat fazla Nükleer enerji ve jeotermal enerji hariç yeryüzündeki enerjilerin kaynağı Güneş'tir. Fosil yakıtla yapısındaki kimyasal enerji, fotosentez yoluyla bitkilerin yapısında kimyasal potansiyel enerji ola depolanır. Kurulan enerji santrallerinde fosil yakıtlardaki kimyasal enerji önce ısı enerjisine daha somekanik enerjiye ve en sonunda da elektrik enerjisine dönüştürülür. GES adı verilen güneş er sistemleri ya da güneş tarlalarında güneş ışınları, fotovoltaik sistem denilen güneş panelleri ile ışık ve elektrik enerjisine dönüştürülerek kullanılmaktadır. Buna göre metinde geçen a) Enerji biçimleri ve bu biçimlere ilişkin özellikleri belirleyerek aşağıdaki tabloyu doldurun Enerji Biçimlerinin Özellikleri																																
	yal de me sis ışıl	pis pol eka ten k v	ind ani nik nle e e	aki r. K en ri y lek	kir luru erj a c trik	nya ular iye la (en	asal n er ve günd erji:	er erj en eş sin	nerj i sa so tar e d	ji, fo antr onu lala lön	oto ralle ind arın	sei erir a c ida	nte nde la « gü	z yo fos elek ines	oluy il ya trik ş ışı	la ka akıt en ınla	oitki larc erji ırı,	ileri daki sine foto	n ya kim e da volt	apis iyas bnü:	sınd sal e ştür	la k ene rülü	im rji (ir. (yas önd GE	sal se is S a	pot sı e adı	tan ene ve	siy erjis erile	el e sine en g	ene e da gür	erji o aha neş	ola so en
Enerji Biçimleri	/a de me sis şıl	pis pol eka ten k v	ınd anı nik nle e e	aki r. K en ri y lek	kir luru erj a c trik	nya ular iye la (en	asal ve yünd erji:	er erj eş sin ge	nerj i sa i so tar e d	ji, fo antr onu lala lönd	oto ralle ind arın üşt	sei erir a d ida ürü	nte nde la e gü iler	z yo fos elek ines ek l	oluy il ya trik ş ışı kulla	rla l akıt en ınla anıl	oitki larc erji ırı, ma	ileri daki sine foto ktae	n ya kim e dö volt dır.	apıs nyas bnü: taik	sal e ştür sis	la k ene rülü ten	im erji (ir. (n d	yas önd GE: leni	sal S a len	pot si e adi n gi	tan ene ve üne	ısiy erjis erile eş p	rel e sine en g pan	ene gür nell	erji (aha neş eri i	ola sc er ile
Enerji Biçimleri	yal de me sis ışıl	pis pol eka ten k v	ind anı nik nle e e	aki r. K en ri y lek	kir luru erj a c trik	nya ular iye la (en	asal ve yünd erji:	er erj eş sin ge	nerj i sa i so tar e d	ji, fo antr onu lala lönd	oto ralle ind arın üşt	sei erir a d ida ürü	nte nde la e gü iler	z yo fos elek ines ek l	oluy il ya trik ş ışı kulla	rla l akıt en ınla anıl	oitki larc erji ırı, ma	ileri daki sine foto ktae	n ya kim e dö volt dır. beli	apıs nyas bnü: taik	sınd sal e ştür sis	la k ene rülü ten	riim erji (er, (er, d	yas önd GES leni	sal S a Ilen	pot sı e adı n gü	tan ve ve üne	ısiy erjis erile eş p	rel e sine en g pan	ene gür nell	erji (aha neş eri i	ola so er ile
	yal de me sis ışıl	pis pol eka ten k v	ind anı nik nle e e	aki r. K en ri y lek	kir luru erj a c trik	nya ular iye la (en	asal ve yünd erji:	er erj eş sin ge	nerj i sa i so tar e d	ji, fo antr onu lala lönd	oto ralle ind arın üşt	sei erir a d ida ürü	nte nde la e gü iler	z yo fos elek ines ek l	oluy il ya trik ş ışı kulla	rla l akıt en ınla anıl	oitki larc erji ırı, ma	ileri daki sine foto ktae	n ya kim e dö volt dır. beli	apıs nyas bnü: taik	sınd sal e ştür sis	la k ene rülü ten	riim erji (er, (er, d	yas önd GES leni	sal S a Ilen	pot sı e adı n gü	tan ve ve üne	ısiy erjis erile eş p	rel e sine en g pan	ene gür nell	erji (aha neş eri i	ola so en ile
	yal de me sis ışıl	pis pol kka ten k v	ind anı nik nle e e g ö	aki r. K er ri y lek bre	kir (uru erj a c trik me	mya ular iye la (en etir	asal ve ve gün erji:	er lerj en eş sin ge	nerj i sa i so tar e d	ji, fo antr onu lala lönd	oto ralle ind arın üşt	sei erir a d ida ürü	nte nde la e gü iler	z yo fos elek ines ek l	oluy il ya trik ş ışı kulla	rla l akıt en ınla anıl	oitki larc erji ırı, ma	ileri daki sine foto ktae	n ya kim e dö volt dır. beli	apıs nyas bnü: taik	sınd sal e ştür sis	la k ene rülü ten	riim erji (er, (er, d	yas önd GES leni	sal S a Ilen	pot sı e adı n gü	tan ve ve üne	ısiy erjis erile eş p	rel e sine en g pan	ene gür nell	erji (aha neş eri i	ola so en ile
	yal de me sis ışıl	pis pol kka ten k v	ind anı nik nle e e g ö	aki r. K er ri y lek bre	kir (uru erj a c trik me	mya ular iye la (en etir	asal ve ve gün erji:	er lerj en eş sin ge	nerj i sa i so tar e d	ji, fo antr onu lala lönd	oto ralle ind arın üşt	sei erir a d ida ürü	nte nde la e gü iler	z yo fos elek ines ek l	oluy il ya trik ş ışı kulla	rla l akıt en ınla anıl	oitki larc erji ırı, ma	ileri daki sine foto ktae	n ya kim e dö volt dır. beli	apıs nyas bnü: taik	sınd sal e ştür sis	la k ene rülü ten	riim erji (er, (er, d	yas önd GES leni	sal S a Ilen	pot sı e adı n gü	tan ve ve üne	ısiy erjis erile eş p	rel e sine en g pan	ene gür nell	erji (aha neş eri i	ola so en ile
	yal de me sis işil B u	pis pol ka ten k v	ind ani nik nle e e gë nerj	aki r. K en ri y lek bre ji b	kir (uru nerj a c trik me	mya ular iye la (en etir mle	asal n er ve gün erji: ade	er erj en eş sin ge	nerji sa i sa tar e d eçe	ji, fo	oto ralle ind arın üşt	sei erir a c ida ürü	nte nde la e gü iler	z yo fos elek ines ek l	oluy iil ya ttrik ş ışı kulla	rla la la la la la la la la la la la la l	oitki larc erji iri, ' ma	illeri daki sine foto ktae	n ya kim e di volt dır.	apıs nyas bnü taik	sal eştür ştür sis	la kenerülü rülü ten	aşa	yas önc GE: leni	sal se is S a len	pot si e adi n gi	tan ene ve üne	lsiy erjis erile erile loy	relesine en goan	ene e da gür nell	erji (ola so en ile
lıklarını yazınız.	yal de me sis işil B u	pis pol eka ten k vo ina Er	ind ani nik nle e e gë nerj	aki r. K er ri y lek bre ji b	kir iuru ierj a c trik me iiçii	mya ular iye la (en etir mle	asal n er ve gün erji: ade leri v	er erj en eş sin ge	nerji sa i sa tar e d eçe	ji, fo	oto ralle ind arın üşt	sei erir a c ida ürü	nte nde la e gü iler	z yoʻ fosselek ineş ek l	oluy iil ya ttrik ş ışı kulla	rla la la la la la la la la la la la la l	oitki larc erji iri, ' ma	illeri daki sine foto ktae	n ya kim e di volt dır.	apıs nyas bnü taik	sal eştür ştür sis	la kenerülü rülü ten	aşa	yas önc GE: leni	sal se is S a len	pot si e adi n gi	tan ene ve üne	lsiy erjis erile erile loy	relesine en goan	ene e da gür nell	erji (ola so en ile
lıklarını yazınız.	yal de me sis işil B u	pis pol eka ten k vo ina Er	ind ani nik nle e e gë nerj	aki r. K er ri y lek bre ji b	kir iuru ierj a c trik me iiçii	mya ular iye la (en etir mle	asal n er ve gün erji: ade leri v	er erj en eş sin ge	nerji sa i sa tar e d eçe	ji, fo	oto ralle ind arın üşt	sei erir a c ida ürü	nte nde la e gü iler	z yoʻ fosselek ineş ek l	oluy iil ya ttrik ş ışı kulla	rla la la la la la la la la la la la la l	oitki larc erji iri, ' ma	illeri daki sine foto ktae	n ya kim e di volt dır.	apıs nyas bnü taik	sal eştür ştür sis	la kenerülü rülü ten	aşa	yas önc GE: leni	sal se is S a len	pot si e adi n gi	tan ene ve üne	lsiy erjis erile erile loy	relesine en goan	ene e da gür nell	erji (ola so en ile
lıklarını yazınız.	yal de me sis işil B u	pis pol eka ten k vo ina Er	ind ani nik nle e e gë nerj	aki r. K er ri y lek bre ji b	kir iuru ierj a c trik me iiçii	mya ular iye la (en etir mle	asal n er ve gün erji: ade leri v	er erj en eş sin ge	nerji sa i sa tar e d eçe	ji, fo	oto ralle ind arın üşt	sei erir a c ida ürü	nte nde la e gü iler	z yoʻ fosselek ineş ek l	oluy iil ya ttrik ş ışı kulla	rla la la la la la la la la la la la la l	oitki larc erji iri, ' ma	illeri daki sine foto ktae	n ya kim e di volt dır.	apıs nyas bnü taik	sal eştür ştür sis	la kenerülü rülü ten	aşa	yas önc GE: leni	sal se is S a len	pot si e adi n gi	tan ene ve üne	lsiy erjis erile erile loy	relesine en goan	ene e da gür nell	erji (ola so en ile
lıklarını yazınız.	yal de me sis işil B u	pis pol eka ten k vo ina Er	ind ani nik nle e e gë nerj	aki r. K er ri y lek bre ji b	kir iuru ierj a c trik me iiçii	mya ular iye la (en etir mle	asal n er ve gün erji: ade leri v	er erj en eş sin ge	nerji sa i sa tar e d eçe	ji, fo	oto ralle ind arın üşt	sei erir a c ida ürü	nte nde la e gü iler	z yoʻ fosselek ineş ek l	oluy iil ya ttrik ş ışı kulla	rla la la la la la la la la la la la la l	oitki larc erji iri, ' ma	illeri daki sine foto ktae	n ya kim e di volt dır.	apıs nyas bnü taik	sal eştür ştür sis	la kenerülü rülü ten	aşa	yas önc GE: leni	sal se is S a len	pot si e adi n gi	tan ene ve üne	lsiy erjis erile erile loy	relesine en goan	ene e da gür nell	erji (ola sc er ile