1. Vyjmenujte tři výhody a tři nevýhody využití energie z biomasy.

1. Jedná se o obnovitelný zdroj energie.

2. Snižuje množství odpadu, kdy jeho nespornou výhodou je jeho následné využití.

3. Její využívání je poměrně levné.

1. Využívání biomasy je stále omezené.

2. Může být příčinou nadměrného odlesňování.

3. Energie z biomasy není tak účinná jako energie z fosilních paliv.

1. Opravte následující text tak, aby jednotlivá tvrzení byla pravdivá.

Biomasa je obnovitelným zdrojem energie. Energie z biomasy pochází v neposlední řadě . Biomasa je velmi široký pojem, který zahrnuje vše od a na dostupné ploše a charakteru dané lokality.

1. Přiřaďte ke konkrétnímu typu větrné elektrárny (HAWT nebo VAWT) pravdivá tvrzení ze seznamu uvedeného pod tabulkou.

|  |  |
| --- | --- |
| **HAWT** | **VAWT** |
| k výrobě elektrické energie potřebuje určitou sílu větru | je schopna vyrábět elektřinu i při velmi slabém větru |
| potřebují směrovací mechanismus | nepotřebují směrovací mechanismus |
| objem výroby elektrické energie je vysoký | objem vyrobené elektrické energie je relativně nízký |

Tvrzení: k výrobě elektrické energie potřebuje určitou sílu větru, nepotřebují směrovací mechanismus, objem vyrobené elektrické energie je relativně nízký, objem výroby elektrické energie je vysoký, je schopna vyrábět elektřinu i při velmi slabém větru, potřebují směrovací mechanismus.

1. Přiřaďte text/popis v levém sloupci k odpovídajícímu textu/popisu v pravém sloupci.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| země s nejvyšším instalovaným výkonem větrné energie v roce 2020 |  | USA |
|  |  |  |
| druhá země s nejvyšším instalovaným výkonem větrné energie v roce 2020 |  | vedení vysokého napětí |
|  |  |  |
| pro distribuci elektrické energie z větrných elektráren je nutné vybudovat soustavu |  | Čína |
|  |  |  |
| větrné turbíny vyžadují |  | pro výrobu elektřiny minimální rychlost větru |

1. Uveďte alespoň 3 prvky, které jsou součástí ostrovních fotovoltaických systémů.

1. baterie

2. fotovoltaický modul (generátor)

3. regulátor nabíjení