1. Vyjmenujte tři výhody a tři nevýhody využití energie vodních zdrojů.

1.

2.

3.

1.

2.

3.

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

Větrné turbíny jsou obvykle seskupeny do tzv. větrných . Počet větrných turbín, které tvoří větrnou farmu, a do značné míry na dostupné ploše a parametrech větru v dané lokalitě.

Před vybudováním větrné farmy se zkoumá vítr ve vybrané lokalitě po dobu obvykle .

1. Přiřaďte ke konkrétnímu typu procesu pravdivá tvrzení ze seznamu uvedeného pod tabulkou.

|  |  |
| --- | --- |
| **termochemické procesy** | **biochemické procesy** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tvrzení: efektivní pro téměř všechny vstupní suroviny z biomasy, produktivita je omezená v důsledku biologické přeměny, produkce sekundárních odpadů, např. kalů z biomasy, nezávislé na klimatických podmínkách, zpracování je možné bez předchozí úpravy, úplné využití odpadu/biomasy, je nezbytná předběžná úprava biomasy, využívají mikroby, enzymy a/nebo chemických látky

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| fotovoltaická solární technologie |  | mají vysokou účinnost a široké možnosti uplatnění u mobilních i stacionárních systémů a zařízení |
|  |  |  |
| palivové články poháněné vodíkem |  | ekvivalent záření černého tělesa při teplotě 6000 K |
|  |  |  |
| sluneční záření |  | umožňuje přímou přeměnu slunečního světla/záření na elektřinu |
|  |  |  |
| počet fotonů, které proniknou polovodičovým materiálem |  | klesá exponenciálně s funkcí α a vzdáleností, kterou urazí, podle Lambertova zákona |

1. Uveďte alespoň 4 oblasti, kde se využívají fotovoltaické systémy.

1.

2.

3.

4.