|  |
| --- |
| Kybernetik |
| Die Kybernetik ist eine relativ junge Wissenschaft. Erstmals wurde sie in 40-er Jahren des XX. Jahrhunderts erwähnt. Aber die theoretischen Grundlagen für diese Wissenschaft wurden viel früher ausgearbeitet. Dieser Wissenschaft liegen die Erkenntnisse aus zwei anderen Wissenschaften zugrunde. Das sind Physiologie und Mathematik. Auch wichtig für die Weiterentwicklung der Kybernetik sind die Erkenntnisse aus der Elektronik und aus dem Maschinenbau. Die elektronische Rechenmaschine mit ihren unbegrenzten Leistungsmöglichkeiten ist die wichtigste Errungenschaft der Kooperation der obengenannten Wissenschaften. Diese elektronischen Maschinen werden heutzutage als Computer bezeichnet. Der moderne Computer ist das sogenannte Universalgehirn, weil seine Anwendungsbereiche und –Möglichkeiten praktisch unbegrenzt sind. Mit seiner Hilfe können die kompliziertesten mathematischen Aufgaben gelöst, Texte übersetzt, Anlagen und Ausrüstungen konstruiert, ganze Werke und Kraftwerksanlagen, Erdsatelliten und Weltraumschiffe gesteuert etc. Die Rolle der Computer in der Medizin, Wissenschaft und Industrie ist unbestreitbar. Von Tag zu Tag werden die Anwendungsmöglichkeiten der Computertechnik erweitert. Und ihre Bedeutung für unser Leben wird immer grösser |

Наука. Впервые о ней было упомянуто в сороковые годы двадцатого века. Однако теоретические основы для этой науки были разработаны намного раньше. В основе названной науки лежат знания из двух других наук. Это физиология и математика. Для этой науки также важны знания из области электроники и машиностроения.

Электронно-вычислительная машина с ее неограниченными функциональными возможностями – это важнейший результат сотрудничества вышеупомянутых наук. Такие электронно-вычислительные машины на сегодняшний день именуются компьютерами.

Современный компьютер – это так называемый универсальный мозг, поскольку области и возможности  его применения практически не ограничены. С его помощью могут быть решены сложнейшие математические задачи, переведены тексты, сконструированы установки и оборудование, может осуществляться управление целыми заводами и энергетическими установками, искусственными спутниками Земли и космическими кораблями и пр.

**Aufgaben**

1.Найдите немецкие эквиваленты к подчеркнутым русским словам и выражениям. Выпишите их в столбик.

2.Переведите на русский язык последний абзац текста. Письменно в тетради.

3.Выберите правильный ответ на вопрос: **Welche Erkenntnisse liegen zugrunde der Kybernetik?**

Die Erkenntnisse aus der Physiologie und der Mathematik liegen zugrunde der Kybernetik.

Die Erkenntnisse aus der Physiologie, dem Maschinenbau und der Mathematik liegen zugrunde der Kybernetik.

Die Erkenntnisse aus der Elektronik und aus dem Maschinenbau liegen zugrunde der Kybernetik.

Запишите вопрос и ответ, с переводом.

4. Составьте план текста по-немецки

**Работу выполняйте в тетради, высылать не нужно, проверю в колледже!**