

العلوم

الصف الأول الابتدائي

الفصل الدراسي الثالث

الدُّرْسُ الثَّانِي:

الدفع وارشخ



<https://t.me/Presentationyosef>

بروز نور الدين العلوم المعرفية الابتدائية

presentation

الدَّفْعُ وَالسَّحْبُ

مَا الَّذِي يُحَرِّكُ الأَشْيَاء؟

تَحْتَاجُ الأَشْيَاءِ إِلَى قُوَّةٍ لِتُحَرِّكَهَا.

القُوَّةُ هِيَ السَّحْبُ أَوِ الدَّفْعُ الَّذِي يُحَرِّكُ الشَّيْءَ.

القُوَّةُ

قُوَّةُ السَّحْبِ

قُوَّةُ الدَّفْعِ

تُحَرِّكُ الشَّيْءَ فِي اِتَّجَاهٍ



تُحَرِّكُ الشَّيْءَ بَعِيدًا عَنِّي



عِنْدَمَا أَتُرْكُ الْكُرْتَةَ فَإِنَّهَا تَسْقُطُ:



لِأَنَّ الْجَاذِبِيَّةَ تَسْحِبُهَا إِلَى الْأَرْضِ.



عِنْدَمَا أَقْفِرُ إِلَى أَعْلَى
فَإِنَّ الْجَاذِبِيَّةَ تَسْحِبُنِي إِلَى أَسْفَلَ.

الجَاذِبِيَّةُ

الجَاذِبِيَّةُ : قُوَّةٌ تَسْحَبُ الأَشْيَاءِ فِي اِتَّجَاهِ الْأَرْضِ



قُوَّةُ الْجَاذِبِيَّةِ تَسْحِبُ الْكُرْتَةَ فِي اِتَّجَاهِ الْأَرْضِ.



كَيْفَ تَخْتَلِفُ الْقُوَى؟

تَخْتَلِفُ حَرَكَةُ الأَشْيَاءِ بِحَسْبٍ مِقدَارِ سَاحِمِهَا أَوْ مِقدَارِ دَفْعِهَا



يَحْتَاجُ الشَّيْءُ الْخَفِيفُ إِلَى
قُوَّةً دَفْعٍ صَغِيرَةٍ لِيَتَحَرَّكَ،



يَحْتَاجُ الشَّيْءُ الْثَّقِيلُ إِلَى
قُوَّةً دَفْعٍ أَكْبَرٍ لِيَتَحَرَّكَ

قُوَّةُ الدَّفْعِ الْكَبِيرَةُ تُحَرِّكُ الشَّيْءَ بِسُرْعَةٍ أَكْبَرٍ وَلِمَسَافَةٍ أَطْوَلَ
مِنْ قُوَّةِ الدَّفْعِ الصَّغِيرَةِ



هَلْ سَبَقَ لَكَ أَنْ أَبْطَأَتْ حَرَكَتَكَ
وَأَنْتَ تَجْرِي بِالْحِذَاءِ ذِي الْعَجَلَاتِ؟

كَيْفَ فَعَلْتَ ذَلِكَ؟



هَذَا هُوَ الْاحْتِكَالُ.



الْاحْتِكَالُ يُبْطِئُ مِنْ حَرَكَةِ
الْحِذَاءِ ذِي الْعَجَلَاتِ.

الْاحْتِكَالُ

الْاحْتِكَالُ قُوَّةٌ تُبْطِئُ حَرَكَةَ الأَشْيَاءِ

