



107 學年 第 二 學 期 第 2 期

答 案

「智多星雙週問答」有獎徵答活動

我是 () 年 () 班 () 號 姓 名 ()

第 五 ~ 六 週 3 月 11 日 (一) ~ 3 月 22 日 (五)

北 小 兒 童 節 體 育 競 賽 一 一 拔 河 的 力 與 美

1. 讀 一 讀 下 列 文 章

資 料 內 容 取 自 : sub.dcsn.tp.edu.tw/jh-hp/file/download/2243

拔 河 Tug of War 小 常 識

相 傳 在 我 國 古 代 水 兵 進 行 船 戰 的 一 項 戰 技 ， 當 時 的 名 稱 為 「 拖 鈎 」、「 鈎 強 」 是 戰 國 時 楚 國 人 所 設 計 ， 在 兩 軍 對 峙 船 戰 時 用 來 將 敵 船 鈎 住 ， 再 由 士 兵 合 力 拖 拉 使 兩 船 靠 近 ， 而 拔 河 運 動 就 是 模 仿 「 鈎 強 」 發 展 出 來 的 一 項 運 動 。

傳 統 拔 河 比 賽 ， 無 特 殊 規 則 ， 因 此 勝 負 往 往 取 決 於 體 重 因 素 。 但 現 今 國 際 八 人 制 拔 河 比 賽 ， 有 明 確 的 規 則 ， 參 賽 人 數 固 定 並 按 體 重 分 級 ， 兼 具 趣 味 性 與 公 平 性 且 能 發 揮 團 隊 合 作 精 神 的 一 種 運 動 。

拔 河 比 賽 時 ， 最 重 要 的 有 三 個 條 件 ： 一 是 重 心 的 改 變 ， 二 是 重 量 加 上 力 量 的 總 和 ， 三 則 是 團 隊 一 致 力 量 產 生 最 大 的 合 力 。 所 以 ， 雖 然 限 制 體 重 的 拔 河 才 能 有 更 公 平 的 比 賽 ， 然 而 團 隊 的 默 契 及 訓 練 ， 更 是 拔 河 獲 勝 的 關 鍵 。

(1) 重 量 與 力 量 : 下 面 是 四 種 不 同 的 拔 河 姿 勢 ， 哪 一 個 姿 勢 能 對 拔 河 繩 產 生 最 大 的 力 量 ?

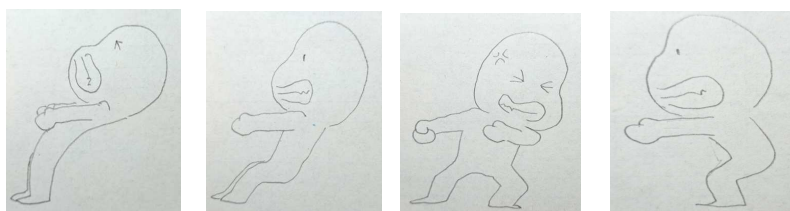
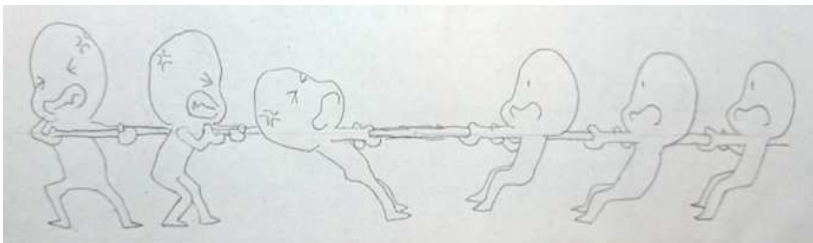


圖 1 圖 2 圖 3 圖 4

* 左 圖 中 ， 我 認 為 圖 (2) 能 產 生 最 大 力 量 ， 因 為 此 姿 勢 是 手 的 力 量 加 上 身 體 的 重 量

(2) 合 力 最 強 大 : 當 重 心 迅 速 改 變 之 時 ， 力 量 就 產 生 了 變 化 ! 對 於 下 面 二 種 拔 河 情 形 ， 你 覺 得 哪 個 隊 伍 會 獲 勝 ?



隊 伍 A 隊 伍 B

* 左 圖 中 ， 我 認 為 隊 伍 (B) 會 獲 勝 ， 因 為 此 隊 伍 姿 勢 正 確 且 團 結 一 致 力 量 產 生 最 大 的 合 力

重 覆 投 卷 者 ， 若 答 對 題 目 ， 不 發 贈 好 兒 童 卡 片 ， 請 勿 浪 費 公 物 用 品 。